brother®

Multifunktions-PrintServer mit integriertem Multiprotokoll

NETZWERK-HANDBUCH

MFC-8460N
MFC-8860DN
DCP-8065DN



Bitte lesen Sie dieses Netzwerkhandbuch vor der Inbetriebnahme des Gerätes in Ihrem Netzwerk sorgfältig durch. Sie können dieses Handbuch jederzeit von der CD-ROM lesen oder ausdrucken. Bewahren Sie die CD gut zugänglich auf.

Das Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com) bietet alles, was Sie für Ihren Drucker benötigen. Sie können dort die neuesten Treiber und Dienstprogramme für Ihr Gerät herunterladen, Antworten auf häufig gestellte Fragen und Tipps zur Problemlösung lesen oder sich über Lösungen besonderer Druckprobleme informieren.

Version B

Warnungen, Hinweise und Anmerkungen

In diesem Netzwerkhandbuch wird folgendes Symbol verwendet:



Hier erhalten Sie nützliche Tipps und Hinweise für den Umgang mit dem Drucker und dessen Funktionsweise.

Warenzeichen

Brother und das Brother-Logo sind eingetragene Warenzeichen und BRAdmin Professional ist ein Warenzeichen von Brother Industries, Ltd.

UNIX ist ein eingetragenes Warenzeichen von The Open Group.

Apple, Macintosh und LaserWriter sind eingetragene Warenzeichen von Apple Computer, Inc.

HP, Hewlett-Packard, Jetdirect und PCL sind registrierte Warenzeichen von Hewlett-Packard.

Microsoft, Windows und Windows NT sind registrierte Warenzeichen von Microsoft Corporation.

OpenLDAP ist ein registriertes Warenzeichen der OpenLDAP Foundation.

Brother Industries Ltd. erkennt sämtliche in diesem Handbuch erwähnten Konditionen, Produkt- und Markennamen anderer Hersteller an.

OpenLDAP-Erklärung

Dieses Produkt nutzt die vom OpenLDAP-Projekt entwickelte Software.

The OpenLDAP Public License Version 2.8, 17 August 2003

Redistribution and use of this software and associated documentation ("Software"), with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions in source form must retain copyright statements and notices,

2. Redistributions in binary form must reproduce applicable copyright statements and notices, this list of conditions, and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution, and

3. Redistributions must contain a verbatim copy of this document.

The OpenLDAP Foundation may revise this license from time to time. Each revision is distinguished by a version number. You may use this Software under terms of this license revision or under the terms of any subsequent revision of the license.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OPENLDAP FOUNDATION AND ITS CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OPENLDAP FOUNDATION, ITS CONTRIBUTORS, OR THE AUTHOR(S) OR OWNER(S) OF THE SOFTWARE BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The names of the authors and copyright holders must not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealing in this Software without specific, written prior permission. Title to copyright in this Software shall at all times remain with copyright holders.

OpenLDAP is a registered trademark of the OpenLDAP Foundation. Copyright 1999-2003 The OpenLDAP Foundation, Redwood City,California, USA. All Rights Reserved.

Permission to copy and distribute verbatim copies of this document is granted.

A number of files contained in OpenLDAP Software contain a statement:

USE, MODIFICATION, AND REDISTRIBUTION OF THIS WORK IS SUBJECT TO VERSION 2.0.1 OF THE OPENLDAP PUBLIC LICENSE, A COPY OF WHICH IS AVAILABLE AT HTTP://WWW.OPENLDAP.ORG/LICENSE.HTML OR IN THE FILE "LICENSE" IN THE TOP-LEVEL DIRECTORY OF THE DISTRIBUTION.

The following is a verbatim copy of version 2.0.1 of the OpenLDAP Public License referenced in the above statement.

The OpenLDAP Public License

Version 2.0.1, 21 December 1999

Copyright 1999, The OpenLDAP Foundation, Redwood City, California, USA. All Rights Reserved.

Redistribution and use of this software and associated documentation ("Software"), with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain copyright statements and notices. Redistributions must also contain a copy of this document.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. The name "OpenLDAP" must not be used to endorse or promote products derived from this Software without prior written permission of the OpenLDAP Foundation. For written permission, please contact foundation@openldap.org.

4. Products derived from this Software may not be called "OpenLDAP" nor may "OpenLDAP" appear in their names without prior written permission of the OpenLDAP Foundation. OpenLDAP is a trademark of the OpenLDAP Foundation.

5. Due credit should be given to the OpenLDAP Project (http://www.openldap.org/).

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OPENLDAP FOUNDATION AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OPENLDAP FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

RFC 2251 Full Copyright Statement

Copyright ©The Internet Society (1997). All Rights Reserved.

This document and translations of it may be copied and furnished to others, and derivative works that comment on or otherwise explain it or assist in its implementation may be prepared, copied, published and distributed, in whole or in part, without restriction of any kind, provided that the above copyright notice and this paragraph are included on all such copies and derivative works. However, this document itself may not be modified in any way, such as by removing the copyright notice or references to the Internet Society or other

Internet organizations, except as needed for the purpose of developing Internet standards in which case the procedures for copyrights defined in the Internet Standards process must be followed, or as required to translate it into languages other than English.

The limited permissions granted above are perpetual and will not be revoked by the Internet Society or its successors or assigns.

This document and the information contained herein is provided on an "AS IS" basis and THE INTERNET SOCIETY AND THE INTERNET ENGINEERING TASK FORCE DISCLAIMS ALL WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTY THAT THE USE OF THE INFORMATION HEREIN WILL NOT INFRINGE ANY RIGHTS OR ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Hinweise zu diesem Netzwerkhandbuch

Dieses Handbuch wurde unter der Aufsicht der Firma Brother Industries Ltd. erstellt und veröffentlicht. Es enthält die technischen Angaben und Produktinformationen entsprechend dem aktuellen Stand vor der Drucklegung.

Der Inhalt des Handbuchs und die technischen Daten des Produkts können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Das Unternehmen Brother behält sich das Recht vor, die technischen Daten und den Inhalt dieses Netzwerkhandbuchs ohne vorherige Bekanntgabe zu ändern und übernimmt keine Haftung für etwaige Fehler in diesem Handbuch oder daraus möglicherweise resultierende Schäden.

WICHTIGER HINWEIS:	Technische und funktionelle Unterstützung erhalten Sie nur von dem Land, in dem Sie Ihren Drucker gekauft haben. Sie müssen sich also ***an die betreffende Niederlassung*** wenden.
In den USA	1-800-284-4329
In Kanada	1-877-BROTHER
In Europa:	Besuchen Sie ***http://www.brother.com***. Hier erhalten Sie Informationen, wie Sie mit Ihrer Brother-Niederlassung in Kontakt treten können.

Kommentare oder Vorschläge nehmen wir gerne schriftlich entgegen:

In Europa	European Technical Services 1 Tame Street Audenshaw Manchester, M34 5JE UK
In den USA	Customer Support Brother International Corporation 100 Somerset Corporate Boulevard Bridgewater, NJ 08807-0911
In Kanada	Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1, rue Hôtel de Ville Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

Brother fax-back system (USA only)

Brother has set up an easy-to-use fax-back system so you can get instant answers to common technical questions and information about all our products. This is available 24 hours a day, seven days a week. You can use the system to send the information to any fax machine.

Call the number below and follow the recorded instructions to receive a fax about how to use the system and an Index of the subjects you can get information about.

In USA only	1-800-521-2846

Service center locator (USA)

For the name of a Brother authorized dealer or service center, call 1-800-284-4357.

Service center locations (Canada)

For the location of a Brother authorized service center, call 1-877-BROTHER.

Internet-Adressen

Globale Brother-Website: ***http://www.brother.com***

Antworten auf häufig gestellte Fragen, Produktsupport, Abrufen von Treibern und Dienstprogrammen: ***http://solutions.brother.com***

(In USA Only) For Brother Accessories & Supplies: ***http://www.brothermall.com***

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung

2 Netzwerkdrucker konfigurieren

3 Einstellungen des Funktionstastenfelds

4 Netzwerkdruck in Windows® Drucken mit Peer-to-Peer und TCP/IP

5 Internet-Druck für Windows®

6 Netzwerkdruck von einem Macintosh®

7 Web-basiertes Management

1 Einführung

Überblick

1

Das Brother-Gerät kann durch den internen Netzwerk-MFC/DCP-Server gemeinsam über ein verkabeltes 10/100 MB Ethernet-Netzwerk genutzt werden. Die Verbindungsfunktionen und -arten des MFC/DCP-Servers sind abhängig von Ihrem verwendeten Betriebssystem Ihres TCP/IP-Netzwerkes. Diese Funktionen beinhalten Drucken, Scannen, PC-Fax senden, PC-FAX empfangen, Remote Setup und Status Monitor. Welche Netzwerkfunktionen und -verbindungen von Ihrem Betriebssystem unterstützt werden, können Sie der folgenden Tabelle entnehmen.

Betriebs-systeme	10/100 BASE-TX verkabeltes Ethernet (TCP/IP)	Drucken	Scannen	PC-Fax senden*	PC-Fax empfangen*	Remote Setup*	Status Monitor
Windows® 98/98SE/Me/ 2000/XP/XP Professional x64 Edition	√	√	√	√	√	√	√
Windows NT® 4.0	√	√		√			√
Mac OS® X 10.2.4 oder höher	√	√	√	√		√	√
Mac OS® 9.1 - 9.2	√	√		√			

- * Die Funktionen PC-FAX senden, PC-FAX empfangen und Remote Setup sind nicht für DCP-8065DN verfügbar

Um das Brother-Gerät in einem Netzwerk zu verwenden, müssen Sie den MFC/DCP-Server konfigurieren und die eingesetzten Computer einrichten.

In diesem Kapitel werden Ihnen die Grundlagen der Netzwerkfunktionen, -verbindungen und -protokolle aufgezeigt. Kapitel 2 gibt Ihnen Auskunft, wie ein Netzwerk konfiguriert wird. Das Konfigurieren des MFC/DCP-Servers über das Funktionstastenfeld wird Ihnen in Kapitel 3 beschrieben. In Kapitel 4 bis 6 wird das Konfigurieren des MFC/DCP-Servers für Ihr Betriebssystem beschrieben:

Kapitel 2: Netzwerkdrucker konfigurieren

Kapitel 3: Einstellungen des Funktionstastenfelds

Kapitel 4: Netzwerkdruck in Windows® Drucken mit Peer-to-Peer und TCP/IP

Kapitel 5: Internet-Druck für Windows®

Kapitel 6: Netzwerkdruck von einem Macintosh®

Netzwerkfunktionen

Das Brother-Gerät bietet Ihnen die folgenden grundlegenden Netzwerkfunktionen.

Netzwerkdruck

Der MFC/DCP-Server ermöglicht den Druck über Windows® 98/98SE/Me/NT®/2000/XP, die TCP/IP-Protokolle unterstützen sowie Macintosh® mit TCP/IP-Unterstützung (Mac OS® 9.1 - 9.2 / Mac OS® X 10.2.4 oder höher für ein verkabeltes Netzwerk).

Scannen im Netz

Dokumente, die Sie einscannen, können direkt übers Netzwerk an Ihren Computer oder an einen zentralen Server geschickt werden (siehe Kapitel 4 für Windows® und Kapitel 10 für Macintosh® im Software-Handbuch auf der CD-ROM).

Netzwerk-PC-FAX (nicht für DCP-8065DN verfügbar)

Sie können Dateien auf Ihrem Computer direkt übers Netzwerk als PC-FAX verschicken und empfangen (eine detaillierte Beschreibung finden Sie in Kapitel 6 für Windows® und Kapitel 7 für Macintosh® im Software-Handbuch auf der CD-ROM).

Fax to Server

Mit dieser Funktion kann das Gerät Dokumente scannen und über einen separaten FaxServer versenden. Im Gegensatz zum Internet-Fax oder I-Fax nutzt die Funktion Fax to Server einen Server zum Senden der Dokumente als Faxdaten über den Telefon- oder Internetanschluss.

Verwaltungsprogramm

BRAdmin Professional (für Windows®)

Die Software BRAdmin Professional erleichtert das Konfigurieren und Verwalten von Fax- und Netzwerkeinstellungen.

BRAdmin Light (für Mac OS® X 10.2.4 oder höher)

Mit BRAdmin Light können Sie unter Mac OS® X 10.2.4 oder höher den Gerätestatus anzeigen und die Netzwerkeinstellungen konfigurieren.

Remote Setup (nicht für DCP-8065DN verfügbar)

Mit der Remote Setup-Software können Sie Netzwerkeinstellungen unter Windows® oder Macintosh® (Mac OS® X 10.2.4 oder höher) konfigurieren. (Siehe Kapitel 5 für Windows® und Kapitel 11 für Macintosh® im Software-Handbuch auf der CD-ROM).

1

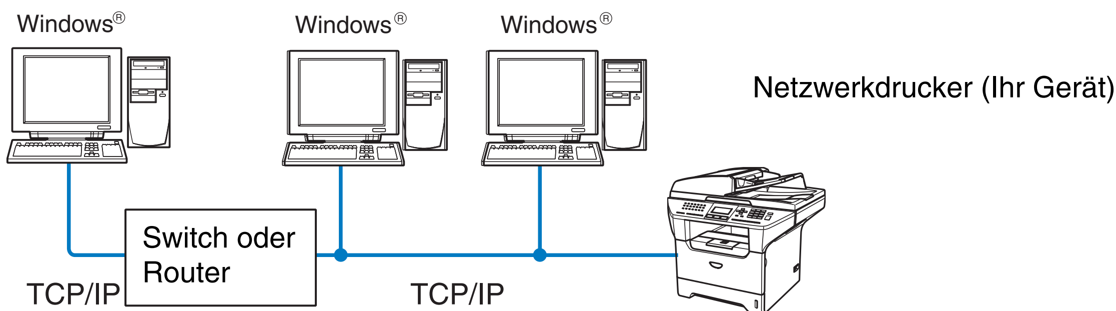
Arten der Netzwerkverbindungen

Im Allgemeinen werden zwei Arten von Netzwerken unterschieden: Peer-to-Peer-Netzwerk und gemeinsames Netzwerk.

Beispiel einer Netzwerkverbindung

Peer-to-Peer-Druck mit TCP/IP

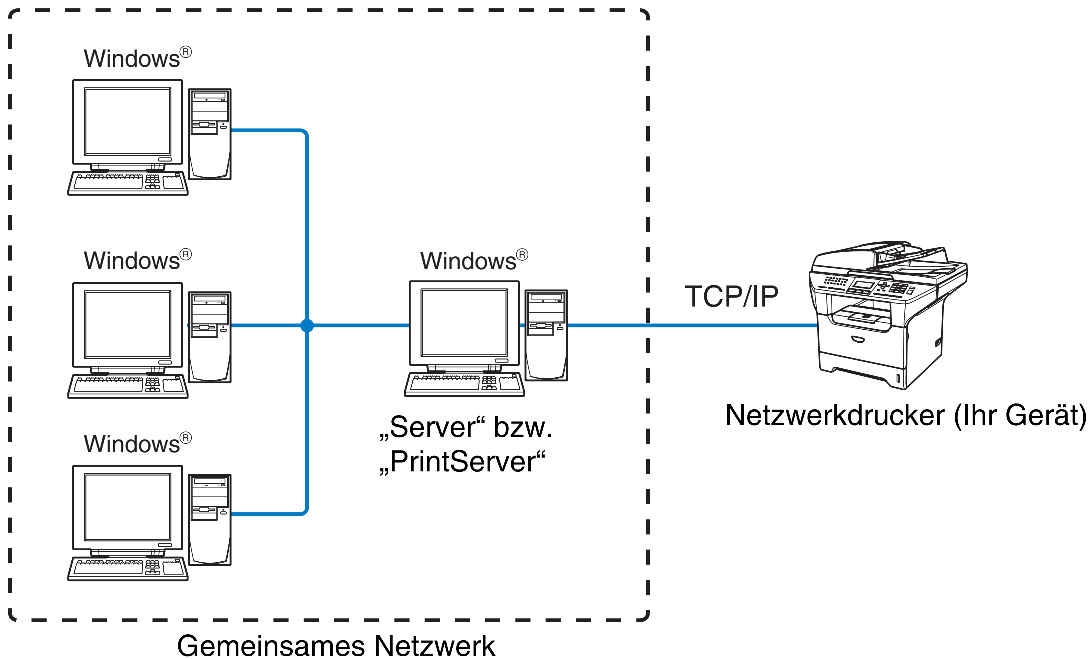
In einer Peer-to-Peer-Umgebung verschickt jeder Computer Daten direkt an jedes Gerät und empfängt von diesen auch Daten. Dateizugriffe und gemeinsam genutzte Drucker werden nicht über einen zentralen Server gesteuert.



- Für kleinere Netzwerke mit 2 bis 3 Computern empfehlen wir den Druck in einer Peer-to-Peer-Umgebung, da sie einfacher zu konfigurieren ist als die auf den nächsten Seiten beschriebene Druckvariante (Drucken im Netzwerk). Siehe *Über das Netzwerk gemeinsam benutzter Drucker* auf Seite 1-4.
- Jeder Computer muss das TCP/IP-Protokoll einsetzen.
- Die IP-Adresse des Brother-Geräts muss entsprechend konfiguriert werden.
- Falls Sie einen Router verwenden, muss die Gateway-Adresse der verwendeten Computer und des Brother-Geräts konfiguriert werden.

Über das Netzwerk gemeinsam benutzter Drucker

In einer Netzwerkumgebung verschickt jeder Computer Daten über einen zentral verwalteten Computer. Diese Art von Computer werden „Server“ oder „PrintServer“ genannt. Sie steuern die Drucke aller Druckaufträge.



- Bei umfangreicheren Netzwerken empfehlen wir zum Drucken das Einrichten von Netzwerkdruckern.
- „Server“ bzw. „PrintServer“ müssen das TCP/IP-Druckprotokoll verwenden.
- Die IP-Adresse des Brother-Geräts muss entsprechend konfiguriert werden, wenn das Gerät nicht gemeinsam über den Parallelanschluss oder USB-Anschluss des Servers verwendet wird.

Protokolle

TCP/IP-Protokolle

Protokolle sind standardisierte Regeln zur Datenübertragung in einem Netzwerk. Durch Protokolle erlangen Benutzer Zugang zu den Netzwerk-Ressourcen.

Der mit diesem Brother-Produkt verwendete MFC/DCP-Server unterstützt TCP/IP-Protokolle (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

Das TCP/IP-Protokoll wird am häufigsten von allen Protokollen eingesetzt und kann mit den meisten Betriebssystemen wie Windows®, Macintosh® und Linux verwendet werden.

Folgende TCP/IP-Protokolle sind für dieses Brother-Produkt verfügbar.

DHCP/BOOTP/RARP

Über die Boot-Protokolle DHCP/BOOTP/RARP können TCP/IP-Einstellungen wie die IP-Adresse automatisch konfiguriert werden.



Hinweis

Um die Protokolle DHCP/BOOTP/RARP zu verwenden, wenden Sie sich bitte an Ihren Netzwerkadministrator.

APIPA

Wenn Sie die IP-Adresse nicht manuell (mit Hilfe der MFL-Pro Suite Installation oder BRAdmin-Software) oder automatisch zuweisen (mit einem DHCP/BOOTP/RARP-Server), vergibt das APIPA-Protokoll (Automatic Private IP Addressing) automatisch eine im folgenden Bereich liegende IP-Adresse: 169.254.1.0 bis 169.254.254.255.

DNS-Client

Die DNS-Client-Funktion (DNS = Domain Name Service) wird vom Brother-MFC/DCP-Server unterstützt. Mit dieser Funktion kann der MFC/DCP-Server mit Hilfe des DNS-Namens mit anderen Geräten kommunizieren.

LPR/LPD

Allgemein verwendetes Druckprotokoll innerhalb von TCP/IP-Netzwerken.

Port 9100

Ein weiteres allgemein verwendetes Druckprotokoll innerhalb von TCP/IP-Netzwerken.

SMTP-Client

Das SMTP-Protokoll (Simple Mail Transfer Protocol) ermöglicht dem Brother-Gerät, E-Mails zu verschicken und zu empfangen.

IPP

Mit dem IPP-Protokoll (Internet Printing Protocol Version 1.0) können übers Internet Dokumente gedruckt werden.

mDNS

mDNS ermöglicht dem Brother-MFC/DCP-Server die automatische Konfiguration für die Nutzung der unter Mac OS® X gebotenen einfachen Netzwerkkonfiguration. (Mac OS® X 10.2.4 oder höher.)

TELNET

Der Brother-MFC/DCP-Server unterstützt TELNET-Server zum Konfigurieren der Befehlszeile.

SNMP

SNMP-Protokolle (Simple Network Management Protocol) werden für die Verwaltung von Netzwerkgeräten verwendet, wie z. B. Computer, Router und netzwerkfähige Brother-Geräte.

Webserver (HTTP)

Zum Brother-MFC/DCP-Server gehört ein integrierter Webserver, der ein Überwachen des Status oder das Ändern von Konfigurationseinstellungen ermöglicht.

 **Hinweis**

Wir empfehlen die Verwendung des Internet Explorer 6.0 (oder höher) oder Netscape Navigator 7.1 (oder höher). Stellen Sie bei anderen Web-Browsern bitte die Kompatibilität mit HTTP 1.0 und HTTP 1.1 sicher.

FTP

FTP (File Transfer Protocol) ermöglicht dem Brother-Gerät das Scannen von Dokumenten in Schwarzweiß oder Farbe direkt an einen FTP-Server, der sich entweder lokal in Ihrem Netzwerk befindet oder übers Internet zu erreichen ist.

LDAP

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) ermöglicht es dem Brother-Gerät nach Informationen wie Faxnummer und E-Mail-Adressen von einem LDAP-Server zu suchen.

IPv6

Dieses Gerät ist kompatibel mit IPv6, der nächsten Generation der Internetprotokolle. Weitere Informationen zum Thema IPv6-Protokoll finden Sie unter http://solutions.brother.com.

2 Netzwerkdrucker konfigurieren

Überblick

Bevor Sie Ihr Brother-Gerät im Netzwerk einsetzen können, müssen Sie zuerst die Brother-Software installieren und die entsprechenden TCP/IP-Netzwerkeinstellungen des Geräts konfigurieren. Wir empfehlen Ihnen das auf der Brother-CD-ROM mitgelieferte Installationsprogramm zum automatischen Installieren der Software und des Netzwerkes.

Falls Sie das automatische Installieren nicht vornehmen möchten, oder Ihnen beim automatischen Installationsvorgang etwas unverständlich ist, erhalten Sie in diesem Kapitel eine Anleitung zur manuellen Konfiguration.

 **Hinweis**

Falls Sie das automatische Installieren sowie andere Brother-Software nicht verwenden möchten oder können, kann die Netzwerkeinstellung auch über das Funktionstastenfeld des Geräts vorgenommen werden. Für weitere Informationen siehe *Einstellungen des Funktionstastenfelds* auf Seite 13.

IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway

Um ein Gerät in einer vernetzten TCP/IP-Umgebung zu verwenden, müssen Sie dessen IP-Adresse und Subnetzmaske konfigurieren. Die dem MFC/DCP-Server zugewiesene IP-Adresse muss auf demselben logischen Netzwerk sein wie Ihre Hostcomputer. Andernfalls müssen Sie Subnetzmaske und Gateway-Adresse richtig konfigurieren.

IP-Adresse

Eine IP-Adresse ist eine Zahlenreihe, die jedes mit dem Netzwerk verbundene Gerät identifiziert. Eine IP-Adresse besteht aus vier Zahlen, die durch Punkte voneinander getrennt sind. Jede Zahl liegt zwischen 0 und 255.

Beispiel: Für ein kleineres Netzwerk wird allgemein die letzte Zahl geändert.

192.168.1.1, 192.168.1.2, 192.168.1.3

Gibt es einen DHCP/BOOTP/RARP-Server in Ihrem Netzwerk (gewöhnlich ein UNIX®/Linux- oder Windows® 2000/XP-Netzwerk), so erhält der MFC/DCP-Server seine IP-Adresse automatisch von diesem Server.

 **Hinweis**

In kleineren Netzwerken kann der Router als DHCP-Server dienen.

Zum Thema DHCP, BOOTP und RARP siehe *IP-Adresse über DHCP konfigurieren* auf Seite 69, *IP-Adresse über BOOTP konfigurieren* auf Seite 70 und *IP-Adresse über RARP konfigurieren* auf Seite 70.

Falls Sie keinen DHCP/BOOTP/RARP-Server verwenden, wird das APIPA-Protokoll (Automatic Private IP Addressing) automatisch eine IP-Adresse zwischen 169.254.1.0 und 169.254.254.255 zuweisen. Für weitere Informationen zu APIPA siehe *IP-Adresse über APIPA konfigurieren* auf Seite 71.

Bei deaktiviertem APIPA-Protokoll lautet die Standard-IP-Adresse des Brother-MFC/DCP-Servers 192.0.0.192. Sie können diese IP-Adresse jedoch einfach ändern, damit sie mit den IP-Adressendetails Ihres Netzwerks kompatibel ist. Zum Ändern der IP-Adresse siehe *IP-Adresse und Subnetzmaske einrichten* auf Seite 9.

Subnetzmaske

Subnetzmasken schränken die Netzwerkkommunikation ein.

Beispiel: PC1 kann mit PC2 kommunizieren

PC1 IP-Adresse: 192.168.1.2
Subnetzmaske: 255.255.255.0

PC2 IP-Adresse: 192.168.1.3
Subnetzmaske: 255.255.255.0

Hinweis

0 bedeutet, dass keine Einschränkung der Kommunikation bei diesem Teil der Adresse besteht.

Im oben erwähnten Beispiel kann mit jedem Gerät kommuniziert werden, das eine IP-Adresse hat, die mit 192.168.1.X beginnt.

Gateway (und Router)

Ein Gateway ist eine Einrichtung im Netzwerk, die als Eingang zu einem anderen Netzwerk dient und über das Netzwerk übertragene Daten an einen bestimmten Ort übermittelt. Der Router weiß, wohin die Daten geleitet werden müssen, die beim Gateway ankommen. Falls sich ein Zielort in einem externen Netzwerk befindet, überträgt der Router die Daten zum externen Netzwerk. Wenn Ihr Netzwerk mit anderen Netzwerken kommuniziert, müssen Sie ggf. die Gateway-IP-Adresse konfigurieren. Falls Sie die Gateway-IP-Adresse nicht kennen, kontaktieren Sie Ihren Netzwerkadministrator.

IP-Adresse und Subnetzmaske einrichten

BRAdmin Professional und TCP/IP-Protokoll zum Konfigurieren Ihres Netzwerkdruckers nutzen (nur für Windows®)

2

BRAdmin Professional

Das Programm BRAdmin Professional dient zur Verwaltung von an ein Netzwerk angeschlossene Brother-Geräte in einer TCP/IP-Umgebung.

Ihr Gerät mit BRAdmin Professional konfigurieren

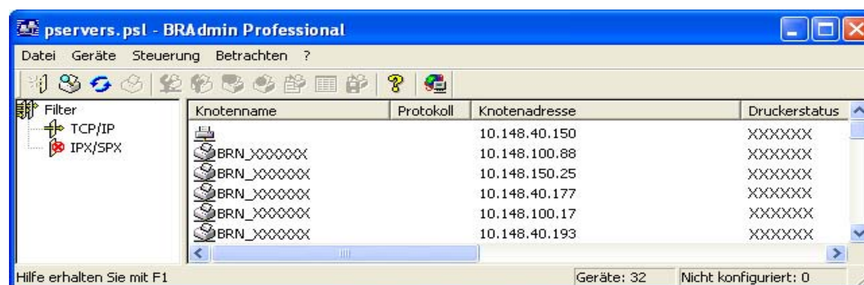
 **Hinweis**

- Bitte benutzen Sie die Version von BRAdmin Professional, die Sie auf der mit Ihrem Brother-Gerät mitgelieferten CD-ROM finden. Die neueste Version von Brother BRAdmin Professional können Sie auch unter http://solutions.brother.com herunterladen. Dieses Programm ist nur für Windows® geeignet.
- Falls Sie eine Personal Firewall-Software (z. B. die Internetverbindungsfirewall unter Windows® XP) benutzen, müssen Sie diese vor der Installation deaktivieren. Sobald Sie sicher sind, dass Sie drucken können, können Sie die Software wieder aktivieren.
- Knotenname: Der Knotenname wird im aktuellen Fenster von BRAdmin Professional angezeigt. Der Standardknotenname ist „BRN_xxxxxx“ („xxxxxx“ stellt die letzten sechs Stellen der Ethernet-Adresse dar).
- Das Standardkennwort für den Brother-MFC/DCP-Server lautet „**access**“.

1 Starten Sie BRAdmin Professional (unter Windows® 98/98SE/Me, Windows NT® 4.0 und Windows® 2000/XP). Klicken Sie dazu auf **Start** / **Programme** / **Brother Administrator Utilities** / **Brother BRAdmin Professional Utilities** / **BRAdmin Professional**.

2 Wählen Sie **TCP/IP** im linken Rahmen des Hauptfensters von BRAdmin.

3 Wählen Sie im Menü **Geräte** die Option **Aktive Geräte suchen**. Das Programm BRAdmin Professional sucht nun automatisch nach neuen Geräten.



 **Hinweis**

- Sind für den MFC/DCP-Server die werkseitigen Voreinstellungen eingestellt (ohne den Einsatz eines DHCP/BOOTP/RARP-Servers), wird er als ein APIPA-Gerät in BRAdmin Professional angezeigt.
- Knotennamen und IP-Adresse können Sie der Netzwerkkonfigurationsliste des Geräts entnehmen. Siehe *Netzwerkkonfigurationsliste drucken* auf Seite 31 für Informationen zum Druck der Netzwerkkonfigurationsliste des MFC/DCP-Servers.

4 Doppelklicken Sie auf das noch nicht konfigurierte Gerät.

5 Geben Sie **IP-Adresse**, **Subnet Mask** und **Gateway** (bei Bedarf) des MFC/DCP-Servers ein.

6 Klicken Sie auf **OK**.

7 Ist die IP-Adresse korrekt, so erscheint der Brother-MFC/DCP-Server in der Geräteliste.

Ihr Gerät mit dem Funktionstastenfeld für das Netzwerk konfigurieren

Sie können Ihr Gerät für das Netzwerk mit Hilfe des LAN-Menüs über das Funktionstastenfeld konfigurieren. Siehe *Einstellungen des Funktionstastenfelds* auf Seite 13.

Ihr Gerät mit anderen Methoden für das Netzwerk konfigurieren

Sie können Ihr Gerät für das Netzwerk mit anderen Methoden konfigurieren. Siehe *Weitere Optionen die IP-Adresse einzurichten (nur für fortgeschrittene Anwender und Administratoren)* auf Seite 69.

MFC/DCP-Server-Einstellungen ändern

MFC/DCP-Server-Einstellungen mit BRAdmin Professional ändern (nur für Windows®)

1 Starten Sie BRAdmin Professional (unter Windows® 98/Me, Windows NT® 4.0 und Windows® 2000/XP). Klicken Sie dazu auf **Start** / **Programme** / **Brother Administrator Utilities** / **Brother BRAdmin Professional Utilities** / **BRAdmin Professional**.

2 Wählen Sie **TCP/IP** im linken Rahmen des Hauptfensters von BRAdmin.

3 Wählen Sie den gewünschten MFC/DCP-Server im rechten Rahmen des Hauptfensters von BRAdmin, um ihn zu konfigurieren.

4 Wählen Sie **PrintServer konfigurieren** aus dem Menü **Steuerung**.

5 Geben Sie ein Kennwort ein. Das Standardkennwort lautet „**access**“.

6 Jetzt können Sie die MFC/DCP-Server-Einstellungen ändern.

HTTP (Web-Browser) zum Ändern der Druck-/Scaneinstellungen verwenden

Die Einstellungen des MFC/DCP-Servers können mit einem normalen Web-Browser (wir empfehlen Microsoft Internet Explorer® 6.0 oder höher/Netscape Navigator® 7.1 oder höher) mit HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) geändert werden. Um einen Web-Browser verwenden zu können, müssen Sie dem MFC/DCP-Server eine IP-Adresse zugewiesen haben.

1 Geben Sie in Ihren Browser `http://drucker_ip_adresse/` ein. (Wobei `drucker_ip_adresse` für die IP-Adresse oder den MFC/DCP-Server-Namen des Druckers steht.)

   Zum Beispiel: http://192.168.1.2/ (wenn die IP-Adresse des Druckers 192.168.1.2 ist)

 **Hinweis**

Haben Sie die Datei „hosts“ auf Ihrem Computer verändert oder Sie verwenden das Domänen-Namensystem (DNS), so können Sie auch den DNS-Namen des MFC/DCP-Servers eingeben. Da der MFC/DCP-Server TCP/IP und NetBIOS-Namen unterstützt, können Sie auch dessen NetBIOS-Namen eingeben. Sie können den NetBIOS-Namen der Netzwerkkonfigurationsliste entnehmen. Siehe *Netzwerkkonfigurationsliste drucken* auf Seite 31 für Informationen zum Druck der Netzwerkkonfigurationsliste des MFC/DCP-Servers. Der zugewiesene NetBIOS-Name besteht aus den ersten 15 Zeichen des Knotennamens und ist standardmäßig als `BRN_xxxxxx` angezeigt, wobei `xxxxxx` für die letzten sechs Ziffern der Ethernet-Adresse steht.

2 Wählen Sie **Netzwerkkonfiguration**.

3 Geben Sie einen Benutzernamen und ein Kennwort ein. Der standardmäßige Benutzername ist „**admin**“ und das Kennwort ist „**access**“.

4 Klicken Sie auf **OK**.

5 Klicken Sie auf **TCP/IP-Adresse konfigurieren**.

6 Jetzt können Sie die MFC/DCP-Server-Einstellungen ändern.

MFC/DCP-Server-Einstellungen mit Remote Setup ändern (für Windows® und Mac OS® X 10.2.4 oder höher) (nicht für DCP-8065DN verfügbar)

Remote Setup für Windows®

Mit der Remote Setup-Anwendung können Sie Netzwerkeinstellungen unter Windows® konfigurieren. Wenn Sie die Anwendung öffnen, werden die Einstellungen Ihres Geräts automatisch auf Ihren Computer heruntergeladen und auf dem Bildschirm angezeigt. Wenn Sie die Einstellungen ändern, können Sie diese Änderungen direkt auf Ihr Gerät hochladen.

1 Klicken Sie auf **Start**, **Alle Programme**, **Brother**, **MFL-Pro Suite MFC-XXXX**, **Remote Setup**, **MFC-XXXX LAN** (wobei XXXX für Ihr Gerätemodell steht).

2 Geben Sie ein Kennwort ein. Das Standardkennwort lautet „**access**“.

3 Klicken Sie auf **TCP/IP**.

4 Jetzt können Sie die MFC/DCP-Server-Einstellungen ändern.

Remote Setup für Macintosh®

Mit der Remote Setup-Anwendung können Sie viele MFC-Einstellungen unter Macintosh® konfigurieren. Wenn Sie die Anwendung öffnen, werden die Einstellungen Ihres Geräts automatisch auf Ihren Macintosh® heruntergeladen und auf Ihrem Macintosh®-Bildschirm angezeigt. Wenn Sie die Einstellungen ändern, können Sie diese Änderungen direkt auf Ihr Gerät hochladen.

1 Doppelklicken Sie auf Ihrem Desktop auf das Symbol **Macintosh HD**, **Library**, **Drucker**, **Brother**, **Dienstprogramme**.

2 Doppelklicken Sie auf das Symbol **Remote Setup**.

3 Geben Sie ein Kennwort ein. Das Standardkennwort lautet „**access**“.

4 Klicken Sie auf **TCP/IP**.

5 Jetzt können Sie die MFC/DCP-Server-Einstellungen ändern.

3 Einstellungen des Funktionstastenfelds

LAN-Hauptmenü

Das LAN-Menü des Funktionstastenfelds kann zum Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen verwendet werden.

Drücken Sie auf die Taste **Menü**, dann auf die Nummer **6** für den MFC-8460N und den MFC-8860DN oder die Nummer **4** für den DCP-8065DN. Wählen Sie anschließend das gewünschte Menü zum Konfigurieren.

Zum Konfigurieren der meisten Netzwerkfunktionen wurde die Remote Setup-Anwendung für Windows® und Macintosh®, die Dienstprogramme BRAdmin Professional für Windows® und BRAdmin Light für Mac OS® X 10.2.4 oder höher und das HTTP-Protokoll (web-basiertes Management) für Windows® und Macintosh® mit dem Gerät mitgeliefert. Siehe *MFC/DCP-Server-Einstellungen ändern* auf Seite 10 für Windows® und *MFC/DCP-Server-Einstellungen ändern* auf Seite 48 für Macintosh®.

TCP/IP einrichten

In diesem Menü können die folgenden 10 Funktionen eingestellt werden: **Boot-Methode**, **IP-Adresse**, **Subnet-Mask**, **Gateway**, **Knotenname**, **WINS-Konfig.**, **WINS-Server**, **DNS-Server**, **APIPA** und **IPv6**.

BOOT-Methode

1. (Bei MFC-8460N und MFC-8860DN) Drücken Sie auf **Menü** und die Zifferntasten **6**, **1**, **1**.

   (Bei DCP-8065DN) Drücken Sie auf **Menü** und die Zifferntasten **4**, **1**, **1**.

2. Drücken Sie ▲ oder ▼ zur Auswahl von `Auto`, `Fest`, `RARP`, `BOOTP` oder `DHCP`.
3. Drücken Sie auf **OK**.
4. Drücken Sie **Stopp**.

Einstellung „Auto“

Wenn diese Einstellung gewählt ist, sucht das Gerät im Netzwerk nach einem DHCP-Server. Wenn ein DHCP-Server erreicht werden kann und dieser auf die Anfrage nach einer IP-Adresse konfiguriert ist, wird die vom DHCP-Server zugewiesene IP-Adresse verwendet. Wenn kein DHCP-Server erreichbar ist, sucht das Gerät nach einem BOOTP-Server. Wenn ein BOOTP-Server erreichbar und entsprechend konfiguriert ist, wird dem Gerät eine IP-Adresse vom BOOTP-Server zugewiesen. Sollte kein BOOTP-Server erreichbar sein, sucht das Gerät nach einem RARP-Server. Ist auch kein RARP-Server erreichbar, verwendet das Gerät eine APIPA-Adresse - siehe *IP-Adresse über APIPA konfigurieren* auf Seite 71. Die Suche nach einem Server kann 2 bis 3 Minuten dauern. Um gültige Netzwerkeinstellungen zu gewährleisten, empfehlen wir die Netzwerkkonfigurationsliste zu drucken.

Einstellung „Fest“

Wenn diese Einstellung gewählt ist, muss die IP-Adresse des Geräts manuell zugewiesen werden. Die IP-Adresse ist dann auf die hier gespeicherte Adresse festgelegt.

RARP-Modus

Die IP-Adresse des MFC/DCP-Servers von Brother kann auch mit der Funktion „Reverse ARP“ (RARP) auf Ihrem Hostcomputer konfiguriert werden. Dazu wird die Datei /etc/ethers mit einem Eintrag wie dem Folgenden versehen (wenn diese Datei nicht vorhanden ist, können Sie sie erstellen):

```
00:80:77:31:01:07   BRN_310107
```

Dabei ist der erste Eintrag die Ethernet-Adresse des MFC/DCP-Servers, und der zweite Eintrag der Name des MFC/DCP-Servers (das ist der Name, der auch in der Datei /etc/hosts angegeben wurde).

Läuft der RARP-Dämon nicht bereits, so starten Sie ihn (je nach System z. B. mit dem Befehl „rarpd“, „rarpd -a“, „in.rarpd -a“; geben Sie „man rarpd“ ein oder ziehen Sie Ihre Systemdokumentation zu Rate). Geben Sie bei einem Berkeley UNIX-basierten System den folgenden Befehl ein, um zu überprüfen, ob der RARP-Dämon läuft:

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

Bei AT&T UNIX-basierten Systemen geben Sie ein:

```
ps -ef | grep -v grep | grep rarpd
```

Der Brother-MFC/DCP-Server erhält die IP-Adresse vom RARP-Dämon, wenn der Drucker eingeschaltet wird.

BOOTP-Modus

BOOTP ist eine Alternative zu RARP. Im Gegensatz zu RARP kann BOOTP die Subnetzmaske und das Gateway konfigurieren. Um die IP-Adresse mit BOOTP zu konfigurieren, müssen Sie sich vergewissern, dass BOOTP auf Ihrem Hostcomputer installiert ist und läuft (es sollte in der Datei /etc/services auf Ihrem Host als echter Service erscheinen; geben Sie man bootpd ein oder ziehen Sie Ihre Systemdokumentation zu Rate). BOOTP wird gewöhnlich über die Datei /etc/inetd.conf gestartet. Sie können es ggf. durch Entfernen des Zeichens „#” vor dem Eintrag bootp in dieser Datei aktivieren. So würde zum Beispiel ein typischer bootp-Eintrag in der Datei /etc/inetd.conf folgendermaßen lauten:

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```

 **Hinweis**

Bei manchen Systemen kann dieser Eintrag „bootps“ anstelle von „bootp“ lauten.

Um BOOTP zu aktivieren, öffnen Sie die Datei mit einem Editor und löschen Sie einfach das Zeichen „#“ (ist das Zeichen „#“ nicht vorhanden, dann ist BOOTP bereits aktiviert). Geben Sie dann Namen, Netzwerktyp (1 für Ethernet), Ethernet-Adresse, IP-Adresse, Subnet-Mask und Gateway für den MFC/DCP-Server in die BOOTP-Konfigurationsdatei (gewöhnlich /etc/bootptab) ein. Leider ist das exakte Format hierfür nicht standardisiert, so dass Sie Ihrer Systemdokumentation entnehmen müssen, wie diese Angaben einzugeben sind (bei vielen UNIX®-Systemen gibt es dafür auch Beispielvorlagen in der bootptab-Datei). Hier sind Beispiele für typische /etc/bootptab-Einträge:

```
BRN_310107 1  00:80:77:31:01:07 192.189.207.3
```

und:

```
BRN_310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
ip=192.189.207.3:
```

Manche BOOTP-Hostsoftware-Implementierungen sprechen nicht auf BOOTP-Anfragen an, wenn kein Download-Dateiname in der Konfigurationsdatei enthalten ist. Erzeugen Sie in diesem Fall einfach eine Nulldatei auf dem Host und geben Sie den Namen dieser Datei und ihren Pfad in der Konfigurationsdatei an.

Wie bei RARP lädt der MFC/DCP-Server beim Einschalten des Druckers seine IP-Adresse vom BOOTP-Server.

DHCP-Modus

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) ist einer von mehreren automatisierten Mechanismen zur Zuweisung von IP-Adressen. Gibt es einen DHCP-Server in Ihrem Netzwerk (gewöhnlich ein UNIX®-, Windows® 2000-, XP-Netzwerk), so erhält der MFC/DCP-Server seine IP-Adresse automatisch vom DHCP-Server, und sein Name wird bei allen RFC 1001- und 1002-kompatiblen dynamischen Namensdiensten registriert.



Hinweis

Soll Ihr MFC/DCP-Server nicht über DHCP, BOOTP oder RARP konfiguriert werden, müssen Sie die Boot-Methode auf „Fest“ einstellen, denn dann versucht der MFC/DCP-Server nicht, von einem dieser Systeme eine IP-Adresse zu erhalten. Die Boot-Methode kann über das Funktionstastenfeld des Geräts, einen Web-Browser oder das Anwendungsprogramm BRAdmin geändert werden.

IP-Adresse

Dieses Feld zeigt die aktuelle IP-Adresse des Geräts an. Wenn Sie die Boot-Methode „Fest“ verwenden, geben Sie die IP-Adresse ein, die Sie diesem Gerät zuweisen möchten (fragen Sie ggf. Ihren Netzwerkadministrator nach der entsprechenden IP-Adresse). Wenn Sie eine andere Einstellung als „Fest“ gewählt haben, wird das Gerät versuchen, eine IP-Adresse über das DHCP-, RARP- oder BOOTP-Protokoll zu beziehen. Die werkseitig eingestellte IP-Adresse Ihres Geräts ist möglicherweise nicht zu dem Nummerierungssystem in Ihrem Netzwerk kompatibel. Bitte fragen Sie Ihren Netzwerkadministrator nach einer gültigen IP-Adresse.

1. (Bei MFC-8460N und MFC-8860DN) Drücken Sie auf **Menü** und die Zifferntasten **6**, **1**, **2**.

   (Bei DCP-8065DN) Drücken Sie auf **Menü** und die Zifferntasten **4**, **1**, **2**.

2. Wählen Sie zum Ändern **1**. Geben Sie die IP-Adresse ein.
3. Drücken Sie auf **OK**.
4. Drücken Sie **Stopp**.

Subnet-Mask

Hier wird die aktuelle Subnet-Mask-Einstellung für das Gerät angezeigt. Wird die Subnetzmaske nicht über DHCP oder BOOTP zugewiesen, so geben Sie hier die gewünschte Subnet-Mask ein. Sprechen Sie die verwendete Subnet-Mask mit Ihrem Netzwerkadministrator ab.

1. (Bei MFC-8460N und MFC-8860DN) Drücken Sie auf **Menü** und die Zifferntasten **6**, **1**, **3**.

   (Bei DCP-8065DN) Drücken Sie auf **Menü** und die Zifferntasten **4**, **1**, **3**.
2. Wählen Sie zum Ändern **1**. Geben Sie die Subnet-Mask ein.
3. Drücken Sie auf **OK**.
4. Drücken Sie **Stopp**.

Gateway

Hier wird die aktuelle Gateway- oder Router-Adresse des Geräts angezeigt. Wenn Sie nicht DHCP oder BOOTP zum Ermitteln der Gateway- oder Router-Adresse verwenden, geben Sie hier die gewünschte Gateway- oder Router-Adresse für das Gerät ein. Haben Sie keinen Gateway oder Router, so lassen Sie dieses Feld leer. Ziehen Sie ggf. Ihren Netzwerkadministrator zu Rate.

1. (Bei MFC-8460N und MFC-8860DN) Drücken Sie auf **Menü** und die Zifferntasten **6**, **1**, **4**.

   (Bei DCP-8065DN) Drücken Sie auf **Menü** und die Zifferntasten **4**, **1**, **4**.
2. Geben Sie die Gateway-Adresse ein.
3. Drücken Sie auf **OK**.
4. Drücken Sie **Stopp**.

Knotenname

Mit dieser Funktion können Sie dem Gerät einen Namen innerhalb des Netzwerkes zuweisen. Dieser Name wird auch oft als NetBIOS-Name bezeichnet und wird vom WINS-Server Ihres Netzwerkes verwendet. Brother empfiehlt die Verwendung des Namens BRN_XXXXXX, wobei für XXXXXX die letzten 6 Ziffern der Ethernet-Adresse eingegeben werden sollten (maximal 15 Zeichen).

1. (Bei MFC-8460N und MFC-8860DN) Drücken Sie auf **Menü** und die Zifferntasten **6**, **1**, **5**.

   (Bei DCP-8065DN) Drücken Sie auf **Menü** und die Zifferntasten **4**, **1**, **5**.
2. Wählen Sie zum Ändern **1**. Geben Sie den Knotennamen ein.
3. Drücken Sie auf **OK**.
4. Drücken Sie **Stopp**.

WINS-Konfig.

Mit dieser Funktion wird festgelegt, wie das Gerät die IP-Adresse des WINS-Servers erhält.

1. (Bei MFC-8460N und MFC-8860DN) Drücken Sie auf **Menü** und die Zifferntasten **6**, **1**, **6**.

   (Bei DCP-8065DN) Drücken Sie auf **Menü** und die Zifferntasten **4**, **1**, **6**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼ zur Auswahl von `Auto` oder `Fest`.
3. Drücken Sie auf **OK**.
4. Drücken Sie **Stopp**.

Auto

Verwendet die DHCP-Abfrage, um die IP-Adresse des primären und sekundären WINS-Servers automatisch zu erhalten. Die Boot-Methode muss dazu auf „Auto“ eingestellt sein, so dass die DHCP-Abfrage möglich ist.

Fest

Verwendet die angegebene IP-Adresse für den primären und sekundären WINS-Server.

WINS-Server

1. (Bei MFC-8460N und MFC-8860DN) Drücken Sie auf **Menü** und die Zifferntasten **6**, **1**, **7**.

   (Bei DCP-8065DN) Drücken Sie auf **Menü** und die Zifferntasten **4**, **1**, **7**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼ zur Auswahl von `Primär` oder `Sekundär`.
3. Drücken Sie auf **OK**.
4. Geben Sie die WINS-Server-Adresse ein.
5. Drücken Sie auf **OK**.
6. Drücken Sie **Stopp**.

Primäre WINS-Server IP-Adresse

Mit dieser Funktion wird die IP-Adresse des primären WINS-Servers (Windows® Internet Naming Service) angegeben.

Sekundäre WINS-Server IP-Adresse

Mit dieser Funktion wird die IP-Adresse des sekundären WINS-Servers angegeben. Dieser wird als Ersatzserver für den primären Server verwendet. Falls der primäre Server nicht erreichbar ist, kann sich das Gerät immer noch über den sekundären Server registrieren lassen. Wenn Sie nur einen primären WINS-Server verwenden, lassen Sie das Feld für den sekundären WINS-Server leer.

DNS-Server

1 (Bei MFC-8460N und MFC-8860DN) Drücken Sie auf **Menü** und die Zifferntasten **6**, **1**, **8**.

(Bei DCP-8065DN) Drücken Sie auf **Menü** und die Zifferntasten **4**, **1**, **8**.

2 Drücken Sie ▲ oder ▼ zur Auswahl von `Primär` oder `Sekundär`.

3 Drücken Sie auf **OK**.

4 Geben Sie die DNS-Server-Adresse ein.

5 Drücken Sie auf **OK**.

6 Drücken Sie **Stopp**.

Primäre DNS-Server IP-Adresse

In diesem Feld wird die IP-Adresse des primären DNS-Servers (Domain Name Service) angegeben.

Sekundäre DNS-Server IP-Adresse

In diesem Feld wird die IP-Adresse des sekundären DNS-Servers angegeben. Dieser wird als Ersatzserver für den primären Server verwendet. Falls der primäre Server nicht erreichbar ist, kann sich das Gerät immer noch über den sekundären DNS-Server registrieren lassen.

APIPA

Wenn das APIPA-Protokoll aktiviert ist und der MFC/DCP-Server keine IP-Adresse über die von Ihnen eingestellte BOOT-Methode erhalten kann (**Menü**, **6**, **1**, **1** für MFC-8460N und MFC-8860DN, **Menü**, **4**, **1**, **1** für DCP-8065DN), dann weist der MFC/DCP-Server automatisch eine lokale IP-Adresse im Bereich 169.254.1.0-169.254.254.255 zu. Ist diese Option deaktiviert (Aus), so bleibt die IP-Adresse unverändert, wenn der MFC/DCP-Server keine IP-Adresse über die gewählte Boot-Methode erhalten kann.

1 (Bei MFC-8460N und MFC-8860DN) Drücken Sie auf **Menü** und die Zifferntasten **6**, **1**, **9**.

(Bei DCP-8065DN) Drücken Sie auf **Menü** und die Zifferntasten **4**, **1**, **9**.

2 Drücken Sie ▲ oder ▼ zur Auswahl von `Ein` oder `Aus`.

3 Drücken Sie auf **OK**.

4 Drücken Sie **Stopp**.

IPv6

Dieses Gerät ist kompatibel mit IPv6, der nächsten Generation der Internetprotokolle. Wenn Sie das IPv6-Protokoll nutzen möchten, dann wählen Sie `Ein`. Die Standardeinstellung für das IPv6-Protokoll ist `Aus`. Weitere Informationen zum Thema IPv6-Protokoll finden Sie unter http://solutions.brother.com.

1. (Bei MFC-8460N und MFC-8860DN) Drücken Sie auf **Menü** und die Zifferntasten **6**, **1**, **0**.

   (Bei DCP-8065DN) Drücken Sie auf **Menü** und die Zifferntasten **4**, **1**, **0**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼ zur Auswahl von `Ein` oder `Aus`.
3. Drücken Sie auf **OK**.
4. Drücken Sie **Stopp**.

Ethernet

Ethernet-Link-Modus: Mit der Einstellung „Auto” kann der MFC/DCP-Server im 100BASE-TX-Vollduplex- oder Halbduplex-Modus oder im 10BASE-T-Vollduplex- oder Halbduplex-Modus betrieben werden.

Die Einstellungen für 100BASE-TX-Vollduplex (100B-FD) oder -Halbduplex (100B-HD) und 10BASE-T-Vollduplex (10B-FD) oder -Halbduplex (10B-HD) beheben den MFC/DCP-Server-Link-Modus. Diese Änderungen werden erst nach dem Zurücksetzen des MFC/DCP-Servers wirksam (werkseitige Einstellung ist `Auto`).

 **Hinweis**

Wenn hier nicht die richtige Einstellung gewählt ist, kann nicht mit dem MFC/DCP-Server kommuniziert werden.

1. (Bei MFC-8460N und MFC-8860DN) Drücken Sie auf **Menü** und die Zifferntasten **6**, **2**.

   (Bei DCP-8065DN) Drücken Sie auf **Menü** und die Zifferntasten **4**, **2**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼ zur Auswahl von `Auto/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD`.
3. Drücken Sie auf **OK**.
4. Drücken Sie **Stopp**.

I-Fax einrichten (nur für MFC-8860DN)

In diesem Menü können die folgenden 5 Funktionen eingestellt werden: **Mail-Adresse**, **SMTP-Server**, **POP3-Server**, **Postfach-Name** und **Postfach-Kennw**. Um die folgenden Einstellungen vorzunehmen, müssen Sie sehr viele Texteingaben vornehmen. Um die notwendigen Eingaben zum Konfigurieren dieser Einstellungen zu vereinfachen, verwenden Sie doch einfach Ihren Web-Browser. (Siehe *Web-basiertes Management* auf Seite 50. Für weitere Informationen zum Thema Internet-Fax siehe *Internet-FAX (nur bei MFC-8860DN)* auf Seite 55.)

Mail-Adresse

1. Drücken Sie **Menü** und die Zifferntasten **6**, **3**, **1**, **1**.
2. Wählen Sie zum Ändern **1**. Geben Sie die Mail-Adresse ein. Drücken Sie auf **OK**.
3. Drücken Sie **Stopp**.

Texteingabe

Der gewünschte Buchstabe bzw. das gewünschte Symbol wird durch mehrmaliges Drücken der entsprechenden Taste aufgerufen. Für weitere Informationen siehe *Text eingeben* auf Seite 78.

SMTP-Server-Adresse

Hier wird der Knotenname oder die IP-Adresse eines in Ihrem Netzwerk vorhandenen SMTP-Mail-Servers (Server für ausgehende E-Mail) angezeigt.

(Beispiel: mailhost.brothermail.net oder 192.000.000.001)

1. Drücken Sie auf **Menü** und die Zifferntasten **6**, **3**, **1**, **2**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼ zur Auswahl von `Name` oder `IP-Adresse`.
3. Geben Sie die SMTP-SERVER-Adresse ein.
4. Drücken Sie auf **OK**.
5. Drücken Sie **Stopp**.

POP3-Serveradresse

Dies ist der Knotenname bzw. die IP-Adresse des vom Brother-Gerät verwendeten POP3-Servers (Server für eingehende E-Mail). Diese Adresse ist für die Verwendung der Internet-Fax-Funktionen notwendig.

(Beispiel: mailhost.brothermail.net oder 192.000.000.001)

1. Drücken Sie **Menü** und die Zifferntasten **6**, **3**, **1**, **3**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼ zur Auswahl von `Name` oder `IP-Adresse`.
3. Geben Sie die POP3-Server-Adresse ein.
4. Drücken Sie auf **OK**.
5. Drücken Sie **Stopp**.

Postfach-Name

Auf dem POP3-Server können Sie ein Postfach angeben, mit dem die Internetdruckaufträge abgerufen werden sollen.

1. Drücken Sie **Menü** und die Zifferntasten **6**, **3**, **1**, **4**.
2. Geben Sie zur Anmeldung am POP-3-Server den Benutzernamen des Brother-Geräts ein.
3. Drücken Sie auf **OK**.
4. Drücken Sie **Stopp**.

Postfach-Kennw

Auf dem POP3-Server können Sie ein Kennwort angeben, mit dem die Internetdruckaufträge abgerufen werden sollen.

1. Drücken Sie **Menü** und die Zifferntasten **6**, **3**, **1**, **5**.
2. Geben Sie zur Anmeldung am POP3-Server das Benutzerkennwort des Geräts ein. Achten Sie bei der Eingabe des Kennwortes auf Groß-/Kleinschreibung.
3. Drücken Sie auf **OK**.
4. Drücken Sie nochmals **OK**, um das Kennwort zu bestätigen.
5. Drücken Sie **Stopp**.

 **Hinweis**

Um kein Kennwort zu setzen, geben Sie eine Leerstelle ein.

Mail (Empfang) (nur bei MFC-8860DN)

Dieses Menü bietet die fünf Einstellungen **Auto-Abruf**, **Abrufintervall**, **Mail-Kopf**, **Falsche Mail** und **Bestätigung**.

Auto-Abruf

Wenn diese Funktion auf `Ein` gestellt ist, überprüft das Gerät automatisch den POP3-Server, ob neue Nachrichten eingegangen sind. “Wenn keine E-Mail eingegangen ist, wird nach dem Abruf „`Keine Mail(s)`“ angezeigt.

1 Drücken Sie **Menü** und die Zifferntasten **6**, **3**, **2**, **1**.

2 Drücken Sie ▲ oder ▼ zur Auswahl von `Ein` oder `Aus`.

3 Drücken Sie auf **OK**.

4 Drücken Sie **Stopp**.

Abrufintervall

Legt fest, in welchem Intervall neue E-Mails automatisch vom POP3-Server abgerufen werden sollen (werkseitige Einstellung ist `10 Min.`).

1 Drücken Sie **Menü** und die Zifferntasten **6**, **3**, **2**, **2**.

2 Geben Sie das gewünschte Abrufintervall ein.

3 Drücken Sie auf **OK**.

4 Drücken Sie **Stopp**.

Mail-Kopf

Diese Einstellung legt fest, welche Elemente des E-Mail-Kopfes mit der E-Mail ausgedruckt werden sollen (`Betreff+Von+An` oder `Alles` oder `Nichts`).

1 Drücken Sie **Menü** und die Zifferntasten **6**, **3**, **2**, **3**.

2 Drücken Sie ▲ oder ▼ zur Auswahl von `Alles` oder `Betreff+Von+An` oder `Nichts`.

3 Drücken Sie auf **OK**.

4 Drücken Sie **Stopp**.

Falsche Mail

Wenn diese Funktion auf An eingestellt ist, löscht das Gerät automatisch fehlerhafte E-Mails, die nicht vom POP-Server empfangen werden können.

1. Drücken Sie **Menü** und die Zifferntasten **6**, **3**, **2**, **4**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼ zur Auswahl von Ein oder Aus.
3. Drücken Sie auf **OK**.
4. Drücken Sie **Stopp**.

Bestätigung

Ist diese Funktion eingeschaltet, so erhält der Absender nach erfolgreichem Empfang seines verschickten I-Faxes eine Empfangsbestätigung.

Diese Funktion ist nur mit I-Fax-Geräten, die den „MDN"-Standard unterstützen, möglich.

1. Drücken Sie **Menü** und die Zifferntasten **6**, **3**, **2**, **5**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼ zur Auswahl von Ein oder MDN oder Aus.
3. Drücken Sie auf **OK**.
4. Drücken Sie **Stopp**.

Mail (Senden) (nur bei MFC-8860DN)

In diesem Menü können drei Funktionen eingestellt werden: **Betreff**, **Max. Größe** und **Bestätigung**.

Betreff

Der Betreff wird vom Brother-Gerät beim Versenden von Internet-Faxen an einen PC verwendet (werkseitige Einstellung ist „Internet-Fax").

1. Drücken Sie **Menü** und die Zifferntasten **6**, **3**, **3**, **1**.
2. Wählen Sie **1**, um den Betreff zu ändern, **ODER 2**, um dieses Menü zu verlassen.
3. Geben Sie den Betreff ein.
4. Drücken Sie auf **OK**.
5. Drücken Sie **Stopp**.

Max. Größe

Einige E-Mail-Server erlauben das Senden von großen E-Mails nicht. (Oft setzt der Systemadministrator eine maximale Größe für E-Mails fest.) Wenn diese Funktion eingeschaltet ist, zeigt das Gerät `Speicher voll` an, wenn versucht wird, eine E-Mail zu senden, die größer als 1 MB ist. Das Dokument wird nicht gesendet und es wird ein Fehlerbericht ausgedruckt. Sie sollten das zu sendende Dokument in kleinere Dokumente aufteilen, die der Mail-Server dann akzeptiert. (Hinweis: Das 42-seitige Dokument des Testdiagramms ITU-T #1 nimmt etwa 1 MB Speicherplatz ein.)

1. Drücken Sie **Menü** und die Zifferntasten **6**, **3**, **3**, **2**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼ zur Auswahl von `Ein` oder `Aus`.
3. Drücken Sie auf **OK**.
4. Drücken Sie **Stopp**.

Bestätigung

Ist diese Funktion eingeschaltet, so erhält der Absender nach erfolgreichem Empfang seines verschickten I-Faxes eine Empfangsbestätigung.

Diese Funktion ist nur mit I-Fax-Geräten, die den „MDN“-Standard unterstützen, möglich.

1. Drücken Sie **Menü** und die Zifferntasten **6**, **3**, **3**, **3**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼ zur Auswahl von `Ein` oder `Aus`.
3. Drücken Sie auf **OK**.
4. Drücken Sie **Stopp**.

Kettenrundsend (nur bei MFC-8860DN)

In diesem Menü können die folgenden drei Funktionen eingestellt werden: **Kettenrundsend**, **Vertraut** und **K-Sendebericht**. Weitere Informationen zum Thema Rundsenden finden Sie in diesem Netzwerkhandbuch: siehe *Kettenrundsenden* auf Seite 58.

Kettenrundsend

Wenn Sie diese Funktion einschalten, kann das Gerät Dokumente über das Internet empfangen und anschließend an andere Faxgeräte über die analoge Leitung weiterleiten.

1. Drücken Sie **Menü** und die Zifferntasten **6**, **3**, **4**, **1**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼ zur Auswahl von `Ein` oder `Aus`.
3. Drücken Sie auf **OK**.
4. Drücken Sie **Stopp**.

Vertr. Domänen

Sie können hier die Domänennamen (max. 10) eingeben, von denen das Gerät Kettenrundsende-Aufträge annehmen darf.

1. Drücken Sie **Menü** und die Zifferntasten **6**, **3**, **4**, **2**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼ zur Auswahl von `Vertraut` (01 - 10).
3. Drücken Sie auf **OK**.
4. Geben Sie den Namen der vertrauten Domänen ein (alle Zeichen hinter dem "@"-Zeichen der E-Mail-Adresse), von denen das Gerät Kettenrundsende-Aufträge annehmen darf.
5. Drücken Sie auf **OK**.
6. Drücken Sie **Stopp**.

K-Sendebericht

Am Gerät, das als Kettenrundsende-Gerät verwendet wird, kann ein Kettenrundsendebericht über alle Kettenrundsende-Aufträge ausgedruckt werden. Wenn das Gerät zusammen mit der Brother-PC-FAX-Software für Netzwerke genutzt wird, kann es ebenfalls als Kettenrundsende-Gerät für gesendete Netzwerk-Faxe eingesetzt werden. Ein Kettenrundsendebericht kann auch zur Bestätigung gesendeter Netzwerk-Faxe ausgedruckt werden. (Nur für USA und Kanada)

Seine Hauptfunktion besteht darin, Berichte über Kettenrundsende-Aufträge zu drucken, die durch das Gerät gesendet worden sind. Hinweis: Um diese Funktion nutzen zu können, müssen die vertrauten Domänen zur Liste „Vertraute Domänen“ unter den Einstellungen für Kettenrundsende-Funktionen hinzugefügt werden.

1. Drücken Sie **Menü** und die Zifferntasten **6**, **3**, **4**, **3**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼ zur Auswahl von `Ein` oder `Aus`.
3. Drücken Sie auf **OK**.
4. Drücken Sie **Stopp**.

Scannen:E-Mail (E-Mail-Server) (nur bei MFC-8860DN)

Vorlage farbig für Scannen:E-Mail (E-Mail-Server)

Hier können Sie das Standard-Farb-Dateiformat für die Funktion „Scannen:E-Mail“ (E-Mail-Server-Funktion) auswählen.

1. Drücken Sie **Menü** und die Zifferntasten **6**, **4**, **1**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼ zur Auswahl von `PDF` oder `JPEG`.
3. Drücken Sie auf **OK**.
4. Drücken Sie **Stopp**.

Vorlage s/w für Scannen:E-Mail (E-Mail-Server)

Hier können Sie das Standard-S/W-Dateiformat für die Funktion „Scannen:E-Mail“ (E-Mail-Server) auswählen.

1. Drücken Sie **Menü** und die Zifferntasten **6**, **4**, **2**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼ zur Auswahl von `PDF` oder `TIFF`.
3. Drücken Sie auf **OK**.
4. Drücken Sie **Stopp**.

 **Hinweis**

Die Funktion „Scannen:E-Mail (E-Mail-Server)“ wird im Software-Handbuch auf CD-ROM unter „Scannen im Netz“ näher beschrieben.

Scannen : FTP

Vorlage farbig für Scannen : FTP

Hier können Sie das Standard-Farbig-Dateiformt für die Funktion „Scannen : FTP“ auswählen.

1. (Bei MFC-8460N) Drücken Sie **Menü** und die Zifferntasten **6**, **3**, **1**.

   (Bei MFC-8860DN) Drücken Sie **Menü** und die Zifferntasten **6**, **5**, **1**.

   (Bei DCP-8065DN) Drücken Sie **Menü** und die Zifferntasten **4**, **3**, **1**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼ zur Auswahl von `PDF` oder `JPEG`.
3. Drücken Sie auf **OK**.
4. Drücken Sie **Stopp**.

Vorlage s/w für Scannen : FTP

Hier können Sie das Standard-S/W-Dateiformt (S/W = schwarzweiß) für die Funktion „Scannen : FTP“ auswählen.

1. (Bei MFC-8460N) Drücken Sie **Menü** und die Zifferntasten **6**, **3**, **2**.

   (Bei MFC-8860DN) Drücken **Menü** und die Zifferntasten **6**, **5**, **2**.

   (Bei DCP-8065DN) Drücken Sie **Menü** und die Zifferntasten **4**, **3**, **2**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼ zur Auswahl von `PDF` oder `TIFF`.
3. Drücken Sie auf **OK**.
4. Drücken Sie **Stopp**.

 **Hinweis**

Die Funktion „Scannen : FTP“ wird im Software-Handbuch auf CD-ROM unter „Scannen im Netz“ näher beschrieben.

Fax to Server (nur bei MFC-8860DN)

Mit dieser Funktion kann das Gerät Dokumente scannen und diese dann über das Netzwerk an einen separaten FaxServer versenden. Das Dokument wird dann vom Server über die normale Telefonleitung als Fax an die gewünschte Faxnummer gesendet. Wenn die Funktion „Fax to Server“ eingeschaltet ist, werden mithilfe der automatischen Faxfunktion alle Faxdokumente vom Gerät an den FaxServer zur Faxübertragung gesendet. Sie können Faxe auch mit der manuellen Faxfunktion vom Gerät versenden (Informationen hierzu finden Sie im Benutzerhandbuch im Abschnitt für den manuellen Faxversand).

Um ein Dokument an einen FaxServer zu übermitteln, muss die für den Server gültige Syntax verwendet werden. Zur gewünschten Faxnummer muss ein Präfix und ein Suffix, die mit den Parametern des FaxServers übereinstimmen, hinzugefügt werden. Gewöhnlich ist die Syntax des Präfixes „fax=“ und die des Suffixes ist der Domänenname des E-Mail-Gateways des FaxServers.. Das Suffix muss mit dem Symbol „@“ beginnen. Bevor Sie die Funktion „Fax to Server“ nutzen können, müssen Sie die Angaben für das Präfix und das Suffix auf dem Gerät speichern. Die gewünschten Faxnummern können als Zielwahl- oder Kurzwahlnummer abgespeichert werden oder mit den Zifferntasten (bis zu 20 Ziffern) eingegeben werden. Nachfolgend ein Beispiel für die Syntax zum Versenden eines Dokumentes an die Faxnummer 123-555-0001.

Präfix
Suffix
fax=123-555-0001@faxserver.companyname.com
Gewünschte Faxnummer

Funktion „Fax to Server“ einschalten

Sie können die Präfix- bzw. Suffix-Adresse für den FaxServer im Gerät speichern.

1. Drücken Sie **Menü** und die Zifferntasten **6**, **6**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼ zur Auswahl von `Ein` und drücken Sie dann auf **OK**.
3. Drücken Sie ▲ oder ▼ zur Auswahl von `Präfix` und drücken Sie dann auf **OK**.
4. Geben Sie mithilfe der Zifferntasten das Präfix ein.
5. Drücken Sie auf **OK**.
6. Drücken Sie ▲ oder ▼ zur Auswahl von `Suffix` und drücken Sie dann auf **OK**.
7. Geben Sie mithilfe der Zifferntasten das Suffix ein.
8. Drücken Sie **OK**.
9. Drücken Sie **Stopp**.

 **Hinweis**

Für die Präfix- und Suffix-Adresse können Sie bis zu 40 Zeichen verwenden.

Anwendung

1. Legen Sie das Dokument in den automatischen Dokumenteneinzug oder auf das Scannerglas.
2. Geben Sie die Faxnummer ein.
3. Das Gerät sendet die Dokumentdaten über ein TCP/IP-Netzwerk zum FaxServer.

Zeitzone (nur bei MFC-8860DN)

Dieses Feld zeigt die Zeitzone Ihres Landes an. Dies ist die Zeit Ihres Landes im Verhältnis zur Greenwich-Zeit (GMT). So lautet zum Beispiel die Zeitzone für „Eastern Time“ in den USA und Kanada UTC-05:00.

1 Drücken Sie **Menü** und die Zifferntasten **6**, **7**.

2 Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Zeit zu wählen.

3 Drücken Sie **OK**, um die erfolgte Eingabe zu bestätigen.

4 Drücken Sie **Stopp**, um das Konfigurationsmenü zu verlassen.

Windows® Zeitzonen-Einstellung

Sie können den Zeitunterschied für Ihr Land über die Zeitzonen-Einstellung in Windows® folgendermaßen ermitteln:

1 Klicken Sie auf **Start** in der Taskleiste.

2 Wählen Sie **Einstellungen**, dann **Systemsteuerung**.

3 Doppelklicken Sie auf **Datum/Uhrzeit**.

4 Wählen Sie die Registerkarte **Zeitzone**. Hier können Sie Datum und Uhrzeit ändern. Überprüfen Sie die Zeitzonen-Einstellung im Pulldown-Menü. (Dieses Menü zeigt den Zeitunterschied zur GMT-Zeit an.)

Wiederherstellen der werkseitigen Voreinstellungen

Sie können den MFC/DCP-Server folgendermaßen zu den werkseitigen Standardeinstellungen (d. h., sämtliche Informationen wie Kennwort und IP-Adresse) zurücksetzen:

1 Vergewissern Sie sich, dass das Gerät nicht in Betrieb ist, entfernen Sie dann sämtliche Kabel (außer das Netzkabel).

2 (Bei MFC-8460N und MFC-8860DN) Drücken Sie auf **Menü** und die Zifferntasten **6**, **0**.

(Bei DCP-8065DN) Drücken Sie auf **Menü** und die Zifferntasten **4**, **0**.

3 Drücken Sie **1** zur Auswahl von `Zurücksetzen`.

4 Drücken Sie **1** zur Auswahl von `Ja`.

5 Das Gerät startet neu. Schließen Sie nach dem Neustart alle Kabel wieder an.

 **Hinweis**

Um den MFC/DCP-Server zu den werkseitigen Voreinstellungen zurückzusetzen, können Sie BRAdmin Professional für Windows®, BRAdmin Light für Macintosh® oder einen Web-Browser nutzen. Für weitere Informationen zu diesem Thema siehe *BRAdmin Professional und TCP/IP-Protokoll zum Konfigurieren Ihres Netzwerkdruckers nutzen (nur für Windows®)* auf Seite 9 für Windows® und *MFC/DCP-Server-Einstellungen mit BRAdmin Light ändern (für Mac OS® X 10.2.4 oder höher)* auf Seite 48 für Macintosh®.

3

Netzwerkkonfigurationsliste drucken

 **Hinweis**

Knotenname: Den Knotenname können Sie der Netzwerkkonfigurationsliste entnehmen. Der Standardknotenname ist „`BRN_xxxxxx`“ („`xxxxxx`“ stellt die letzten sechs Stellen der Ethernet-Adresse dar).

Mit dem Druck der Netzwerkkonfigurationsliste erhalten Sie alle aktuellen Netzwerkeinstellungen des MFC/DCP-Servers.

1. (Bei MFC-8460N und MFC-8860DN) Drücken Sie auf **Menü** und die Zifferntasten **5**, **6**.

   (Bei DCP-8065DN) Drücken Sie auf **Menü** und die Zifferntasten **1**, **8**.

2. Drücken Sie **Start**.

4 Netzwerkdruck in Windows® Drucken mit Peer-to-Peer und TCP/IP

Überblick

Wenn Sie Windows® als Betriebssystem verwenden und mit dem TCP/IP-Protokoll in einer Peer-to-Peer-Umgebung drucken möchten, befolgen Sie die Anweisungen in diesem Kapitel. In diesem Kapitel wird das Installieren der Netzwerksoftware und des Druckertreibers, die Sie für den Einsatz Ihres Netzwerkdruckers benötigen, beschrieben.



Hinweis

- Bevor Sie weiterlesen, müssen Sie zuerst die IP-Adresse Ihres Geräts konfigurieren. Ist die IP-Adresse noch nicht konfiguriert, dann siehe *Netzwerkdrucker konfigurieren* auf Seite 7, um das Konfigurieren jetzt vorzunehmen.
- Vergewissern Sie sich, dass der Hostcomputer und der MFC/DCP-Server entweder im gleichen Subnetzwerk sind, oder dass andernfalls der Router für die Datenübertragung zwischen den beiden Geräten richtig konfiguriert ist.
- Das Standardkennwort für den Brother-MFC/DCP-Server lautet „**access**“.
- Falls Sie Personal Firewall-Software (z. B. die Internetverbindungsfirewall unter Windows XP) benutzen, müssen Sie diese vor der Installation deaktivieren. Sobald Sie sicher sind, dass Sie drucken können, können Sie die Software wieder aktivieren.
- Wenn Sie mit Druckwarteschlangen im Netzwerk oder Netzwerkfreigabe (nur Druck) arbeiten, siehe *Installation beim Gebrauch von Druckwarteschlangen im Netzwerk oder Netzwerkfreigabe (nur Druck)* auf Seite 74 für weitere Informationen zu diesem Thema.

Für Windows® 98/Me/NT®/2000/XP

Nutzer von Windows® 98/Me/NT®/2000/XP können Druckaufträge mit der Brother Peer-to-Peer-Drucksoftware verschicken. Die Software finden Sie auf der dem Gerät beiliegenden CD-ROM. In Windows® 2000/XP kann auch übers Internet mit dem IPP-Protokoll gedruckt werden. Für weitere Informationen siehe *Internet-Druck für Windows®* auf Seite 35.

Wenn Sie den Druckertreiber bereits installiert haben, gehen Sie zu dem Abschnitt *Druckertreiber bereits installiert* auf Seite 33.

Standard-TCP/IP-Port konfigurieren

Druckertreiber noch nicht installiert

1. Starten Sie das Installationsprogramm der CD-ROM wie in der Installationsanleitung beschrieben.
2. Wählen Sie die Modellbezeichnung und Ihre Sprache (bei Bedarf), klicken Sie anschließend auf **Optionale Anwendungen installieren**.

3 Klicken Sie auf **Nur Druckertreiber**.

4 Klicken Sie im Begrüßungsfenster auf **Weiter**. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

5 Wählen Sie **Standardinstallation** und klicken Sie auf **Weiter**.

6 Wählen Sie **Brother Peer-to-Peer Netzwerkdrucker** und klicken Sie dann auf **Weiter**.

7 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm und klicken Sie auf **OK.**

 **Hinweis**

Wenn Sie nicht sicher sind, fragen Sie Ihren Administrator nach dem Standort und Namen des Netzwerkdruckers.

8 Klicken Sie auf **Beenden**.

Druckertreiber bereits installiert

Wenn Sie den Druckertreiber bereits installiert haben und diesen für den Netzwerkdruck konfigurieren wollen, gehen Sie folgendermaßen vor:

1 Wählen Sie den zu konfigurierenden Druckertreiber.

2 Wählen Sie **Datei** und anschließend **Eigenschaften**.

3 Klicken Sie auf die Registerkarte **Anschlüsse** und dann auf **Anschluss hinzufügen**.

4 Wählen Sie den gewünschten Anschluss aus. Im Allgemeinen ist dies der **Standard-TCP/IP-Port**. Klicken Sie auf **Neuer Anschluss...**.

5 Der **Assistent zum Hinzufügen des Standard-TCP/IP-Ports** wird gestartet.

6 Schließen Sie die Dialogfelder **Anschluss hinzufügen** und **Eigenschaften**.

Windows NT®4.0

TCP/IP-Protokoll installieren

Wenn Sie während der Installation Ihres Windows NT®4.0-Systems (für Arbeitsplatz oder Server) das TCP/IP-Protokoll nicht installiert haben, gehen Sie wie im Folgenden beschrieben vor.

1. Gehen Sie zu **Start**, wählen Sie **Einstellungen** und wählen Sie dann **Systemsteuerung**.
2. Führen Sie das Symbol **Netzwerk** aus, indem Sie darauf doppelklicken, und klicken Sie dann auf die Registerkarte **Protokolle**.
3. Wählen Sie **Hinzufügen** und doppelklicken Sie auf **TCP/IP-Protokoll**.
4. Legen Sie die verlangte(n) Diskette(n) oder die CD-ROM ins Laufwerk ein, um die erforderlichen Dateien zu kopieren.
5. Klicken Sie auf **Schließen**. Das Windows NT®4.0-System überprüft die Protokollbindungen. Anschließend wird das Dialogfeld für die **Eigenschaften/Einstellungen von TCP/IP** angezeigt.
6. Konfigurieren Sie die IP-Adresse des Hosts, die Subnetzmaske und die Gateway-Adresse in diesem Dialogfeld. Fragen Sie Ihren Systemadministrator nach diesen Adressen.
7. Klicken Sie zum Beenden zweimal auf **OK** (Ihr Windows NT®4.0-Server bzw. -Workstation muss nun neu gestartet werden).

Weitere Informationen

Siehe *Netzwerkdrucker konfigurieren* auf Seite 7, um Informationen zum Konfigurieren der IP-Adresse des Druckers zu erhalten.

5 Internet-Druck für Windows®

Überblick

Mit der Brother Internet Print (BIP) Software für Windows® 98/Me und Windows NT®4.0 kann ein an einem Standort befindlicher PC-Benutzer über das Internet einen Druckauftrag zu einem Brother-Gerät senden, der sich an einem ganz anderen Standort befindet. So könnte zum Beispiel ein PC-Benutzer in New York direkt über sein Microsoft Excel-Programm ein Dokument auf einem in Paris befindlichen Drucker ausdrucken.

Windows® 2000/XP-Benutzer können diese BIP-Software ebenfalls benutzen; der Einsatz des IPP-Protokolls wird jedoch empfohlen, da es Teil des Windows® 2000/XP Betriebssystems ist. Fahren Sie mit dem Abschnitt „IPP-Druck für Windows® 2000/XP" in diesem Kapitel fort.

Tipps

1. Windows® 2000/XP-Benutzer können mit TCP/IP und Standard-Netzwerk-Drucksoftware und dem IPP-Protokoll drucken, die bei der Einrichtung von Windows® 2000/XP installiert werden.

2. Benutzer von Windows® 98/Me können Druckaufträge mit dem IPP-Protokoll über einen Windows® 2000-Computer senden, vorausgesetzt die Software Microsoft Internet Print Services ist auf dem Client-PC installiert, IIS (Internet Information Server) ist auf dem Server installiert und aktiviert, und der Client-PC verwendet Microsoft Internet Explorer Version 4 oder höher.

Allgemeine Informationen zu Brother Internet Print

Die BIP-Software wird mit dem normalen Windows® 98/Me/2000/XP und Windows NT®4.0 Installationsassistenten installiert. Sie erzeugt auf dem Windows® 98/Me/2000/XP und Windows NT®4.0 PC einen virtuellen Port, der vom Anwendungsprogramm aus betrachtet ähnlich wie ein normaler LPR1-Druckeranschluss funktioniert. Der Benutzer kann den Windows® 98/Me/2000/XP und Windows NT®4.0 Druck-Manager dazu verwenden, einen Drucker zu erstellen, der diesen Anschluss mit einem Standard-Windows® 98/Me/2000/XP und Windows NT®4.0 kompatiblen Drucker verwendet. Daher können alle Windows® 98/Me/2000/XP- und Windows NT®4.0-Anwendungsprogramme über diesen Drucker (und somit auch den virtuellen Anschluss) ohne Modifikation oder zusätzliche Verfahren drucken.

Wird ein Druckauftrag über den virtuellen BIP-Anschluss gedruckt, so wird er MIME-kodiert (in eine normale Internet-E-Mail-Nachricht konvertiert), und zu einem entfernten Brother-MFC/DCP-Server gesendet. BIP ist also zu den herkömmlichsten E-Mail-Softwareprogrammen kompatibel. Die einzige Voraussetzung ist, dass der E-Mail-Server in der Lage ist, E-Mail-Nachrichten über das Internet zu senden.

Im Einzelnen läuft dies folgendermaßen ab:

- Wenn Sie an ein Local Area Network (LAN) angeschlossen sind, wird die E-Mail-Nachricht an den E-Mail-Server weitergeleitet, der die Nachricht wiederum mit dem SMTP-Protokoll (Simple Mail Transport Protocol) zum entfernten MFC/DCP-Server leitet.
- Stellen Sie mit einem Modem die direkte Verbindung zu einem Internet Service Provider (ISP) her, so übernimmt dieser ISP die Weiterleitung der E-Mail-Nachricht zum entfernten MFC/DCP-Server.

- Am entfernten Standort wird diese E-Mail-Nachricht von einem E-Mail-Server empfangen. Der entfernte Print/FaxServer, der über eine eigene E-Mail-Adresse verfügt, lädt die E-Mail-Nachricht mit dem POP3-Protokoll (Post Office Protocol 3) vom Server herunter. Dann entschlüsselt er den Anhang und druckt sie auf dem Drucker aus.

 **Hinweis**

Wird eine E-Mail empfangen, die nicht zur Verwendung des virtuellen BIP-Anschlusstreibers konfiguriert ist, so druckt der Drucker die E-Mail-Nachricht als Textdokument aus.

Brother Internet Print: Brother-MFC/DCP-Server konfigurieren

Der MFC/DCP-Server kann mit dem Programm BRAdmin Professional oder Web BRAdmin sowie über einen Web-Browser konfiguriert werden.

Checkliste für MFC/DCP-Server-Konfiguration

 **Hinweis**

Vor dem Konfigurieren des MFC/DCP-Servers für den Empfang von BIP-Druckaufträgen muss der entfernte E-Mail-Server (der Empfänger) für die Protokolle TCP/IP, POP3 und SMTP konfiguriert werden (SMTP ist nur erforderlich, wenn die Benachrichtigungsfunktion aktiviert ist).

1. Konfigurieren Sie den POP3-Server auf dem entfernten E-Mail-Server mit Mail-Account (Mailbox-Name) und Kennwort für den Brother-MFC/DCP-Server (gewöhnlich ist der Mail-Account-Name der erste Teil der E-Mail-Adresse; so würde zum Beispiel der Mail-Account-Name für die E-Mail-Adresse emailprinter@xyz.com emailprinter lauten).

2. Der MFC/DCP-Server muss installiert, TCP/IP aktiviert, und eine gültige IP-Adresse zugewiesen worden sein.

Da der Zugriff auf E-Mail-Server in den meisten Netzwerken eingeschränkt ist, muss Ihr Netzwerkadministrator möglicherweise die Konfiguration prüfen und den Mail-Account einrichten.

Brother Internet Print: MFC/DCP-Server mit BRAdmin Professional konfigurieren

 **Hinweis**

Überspringen Sie diesen Abschnitt, wenn Sie den MFC/DCP-Server mit einem Web-Browser konfigurieren wollen.

Mit BRAdmin Professional können Sie den Brother-MFC/DCP-Server mit dem TCP/IP-Protokoll konfigurieren.

Man konfiguriert den MFC/DCP-Server zum Empfang von Druckaufträgen von einem Windows® 98/Me/2000/XP und Windows NT®4.0 PC wie folgt:

1. Starten Sie BRAdmin Professional.
2. Wählen Sie den **Knotennamen** des gewünschten Brother-MFC/DCP-Servers in der Liste durch Doppelklicken aus. Der Standardknotenname lautet im Allgemeinen `BRN_xxxxxx`, wobei `xxxxxx` für die letzten sechs Stellen der Ethernet-Adresse (MAC-Adresse) steht. Sie werden dann nach einem Kennwort gefragt. Das Standardkennwort lautet „**access**“.

 **Hinweis**

Knotennamen und MAC-Adresse können Sie der Konfigurationsliste entnehmen. Zum Ausdrucken der Konfigurationsliste des MFC/DCP-Servers siehe *Netzwerkkonfigurationsliste drucken* auf Seite 31.

3. Klicken Sie auf die Registerkarte **POP3/SMTP**.
4. Geben Sie die Adresse des POP3-Servers an (fragen Sie bei Bedarf Ihren Netzwerkadministrator nach der Adresse).
5. Geben Sie für den weiter entfernten Brother-MFC/DCP-Server den **POP3-Kontonamen** an. Das ist gewöhnlich der Anfang der E-Mail-Adresse (so wäre der **POP3-Kontoname** zum Beispiel emailprinter, wenn die E-Mail-Adresse des entfernten MFC/DCP-Servers emailprinter@xyz.com lautet).
6. Geben Sie bei Bedarf das Kennwort für die Mailbox ein.
7. Der MFC/DCP-Server wird standardmäßig dazu konfiguriert, den POP3-Server alle 10 Sekunden abzufragen. Dieser Wert kann auf Wunsch geändert werden.
8. Ist die Benachrichtigung aktiviert, so geben Sie die Adresse Ihres SMTP-Servers ein (fragen Sie ggf. Ihren Netzwerkadministrator nach der Adresse).
9. Klicken Sie auf **OK**, um die Änderungen zu speichern. Beenden Sie BRAdmin Professional. Nun ist der MFC/DCP-Server für den Empfang von Druckaufträgen konfiguriert.

Brother Internet Print: MFC/DCP-Server mit einem Web-Browser konfigurieren

1. Stellen Sie mit Ihrem Web-Browser die Verbindung zur IP-Adresse des MFC/DCP-Server her.
2. Im Fenster **Netzwerkkonfiguration** werden Sie nach Benutzernamen und Kennwort gefragt. Der standardmäßige Benutzername ist „**admin**" und das dazugehörige Kennwort ist „**access**".
3. Wählen Sie die Option **POP3/SMTP konfigurieren**. Geben Sie die Adresse des POP3-Servers an (fragen Sie bei Bedarf Ihren Netzwerkadministrator nach der Adresse). Für weitere Informationen siehe *Brother Internet Print: MFC/DCP-Server mit BRAdmin Professional konfigurieren* auf Seite 37.
4. Die Option **Zeitlimit für segmentierte Mitteilungen** sollte angezeigt werden. Wird ein Druckauftrag mit der Funktion Partieller E-Mail-Druck der BIP-Software in mehrere E-Mail-Nachrichten aufgeteilt, so zeigt dieser Wert an, wie lange der MFC/DCP-Server darauf wartet, dass alle Teile der Nachricht eintreffen.
5. Wählen Sie **Senden**, um die Änderungen zu speichern. Sie können jetzt den Web-Browser schließen. Nun ist der MFC/DCP-Server für den Empfang von Druckaufträgen konfiguriert.

Brother Internet Print: Installation der BIP-Software unter Windows® 98/Me/2000/XP und Windows NT®4.0

Zur Installation der BIP-Software auf einem Windows® 98/2000/XP und Windows NT®4.0 PC gehen Sie folgendermaßen vor:



Hinweis

Auf dem PC muss ein E-Mail-Programm (zum Beispiel Microsoft Outlook) vorhanden sein, das E-Mail-Nachrichten mit Winsock senden kann.

Ein E-Mail-Server in Ihrem Netzwerk muss Nachrichten über das Internet senden können.

Installation von CD-ROM

1. Starten Sie das Installationsprogramm der CD-ROM wie in der Installationsanleitung beschrieben.
2. Wählen Sie das betreffende Modell und das Menü **Optionale Anwendungen installieren**. Wählen Sie dann das Installationsprogramm der **Network Print Software** für den Netzwerkdruck.
3. Klicken Sie im Begrüßungsfenster auf **Weiter**.
4. Wählen Sie die Schaltfläche **Brother Internet Print**.
5. Wählen Sie das Verzeichnis, in dem die BIP-Dateien installiert werden sollen, und klicken Sie auf **Weiter**. Ist das Verzeichnis noch nicht vorhanden, wird es vom Installationsprogramm für Sie erzeugt.
6. Nun werden Sie nach einem Anschlussnamen gefragt. Geben Sie den Anschlussnamen ein. Er muss mit BIP beginnen und einer Nummer enden, zum Beispiel BIP1.

7 Fahren Sie mit der Installation fort durch einen Klick auf **OK**.

8 Nun werden Sie aufgefordert, die Anschlusseinstellungen für den entfernten MFC/DCP-Server vorzunehmen:

Geben Sie eine beliebige, einzigartige, zulässige Internet-Adresse für den entfernten MFC/DCP-Server ein (zum Beispiel emailprinter@xyz.com). Beachten Sie, dass Internet-Adressen keine Leerstellen enthalten dürfen.

Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse und die IP-Adresse Ihres SMTP-E-Mail-Servers ein (fragen Sie Ihren Netzwerkadministrator, wenn Sie diese Adresse nicht kennen). Geben Sie außerdem an, ob Sie die Option **Partieller E-Mail-Druck** und **Benachrichtigung** anwenden wollen.

9 Fahren Sie mit der Installation fort durch einen Klick auf **OK**. Sie werden nun aufgefordert, Ihren Computer neu zu starten.

10 Nach dem Neustart Ihres Computers müssen Sie mit der normalen Windows® 98/Me/2000/XP und Windows NT®4.0 Prozedur einen Drucker auf dem Windows® 98/Me/2000/XP und Windows NT®4.0 System einrichten. Wählen Sie dazu **Start**, dann **Einstellungen** und **Drucker** (Windows® 98/Me/2000 und Windows NT®4.0). Wählen Sie für Windows® XP **Start** und dann **Drucker und Faxgeräte.**

11 Wählen Sie **Neuer Drucker** (oder **Drucker hinzufügen** unter Windows® XP), um die Druckerinstallation zu beginnen.

12 Klicken Sie auf **Weiter**, wenn der **Assistent zur Druckerinstallation** erscheint.

<Windows® 98/Me>

13 Wählen Sie **Lokaler Drucker**, wenn Sie gefragt werden, wie der Drucker an den Computer angeschlossen ist, und klicken Sie dann auf **Weiter.**

<Windows NT® 4.0>

13 Wählen Sie **Arbeitsplatz**, und klicken Sie dann auf **Weiter**.

<Windows® 2000/XP>

13 Wählen Sie die Option **Lokaler Drucker**, und deaktivieren Sie **Automatische Druckererkennung und Installation von Plug&Play-Druckern**. Klicken Sie auf **Weiter**.

<Windows® 98/Me>

14 Wählen Sie das Modell des entfernten Druckers (zum Beispiel Brother HL-Serie). Klicken Sie bei Bedarf auf **Datenträger**, um den Treiber von der CD-ROM zu laden. Klicken Sie am Ende auf **Weiter**.

15 Haben Sie einen Druckertreiber gewählt, der bereits verwendet wird, so haben Sie die Möglichkeit, entweder den vorhandenen Treiber zu behalten (dies wird empfohlen) oder ihn zu ersetzen. Wählen Sie die gewünschte Option und klicken Sie auf **Weiter**.

16 Wählen Sie den **Brother Internet Port** (BIP...) aus, den Sie in Schritt 6 eingerichtet haben, und klicken Sie auf **Weiter**.

<Windows NT®4.0 und Windows® 2000/XP>

14 Wählen Sie den **Brother Internet Port** (BIP...) aus, den Sie in Schritt 6 eingerichtet haben, und klicken Sie auf **Weiter**.

15 Wählen Sie das Modell des entfernten Druckers (zum Beispiel Brother HL-Serie). Klicken Sie bei Bedarf auf **Datenträger**, um den Treiber von der CD-ROM zu laden. Klicken Sie am Ende auf **Weiter**.

16 Haben Sie einen Druckertreiber gewählt, der bereits verwendet wird, so haben Sie die Möglichkeit, entweder den vorhandenen Treiber zu behalten (dies wird empfohlen) oder ihn zu ersetzen. Wählen Sie die gewünschte Option und klicken Sie auf **Weiter**.

17 Geben Sie einen Namen für den BIP-Drucker ein und klicken Sie auf **Weiter**. Dieser Name muss nicht mit dem in Schritt 6 zugewiesenen Anschlussnamen oder der in Schritt 9 zugewiesenen E-Mail-Adresse übereinstimmen.

18 Beantworten Sie die Frage „Soll diese Testseite gedruckt werden?“ mit **Nein**, außer Sie haben den entfernten MFC/DCP-Server bereits für den Empfang von BIP-Druckaufträgen konfiguriert.

Nun ist die Installation der BIP-Software beendet. Zur Konfiguration eines weiteren entfernten MFC/DCP-Servers gehen Sie zum nächsten Abschnitt „Zweiten Brother-Internetanschluss hinzufügen“.

Zweiten Brother-Internetanschluss hinzufügen

Um einen neuen Brother-Internetanschluss hinzuzufügen, sollten Sie das Installationsprogramm nicht erneut ausführen. Klicken Sie stattdessen auf **Start**, wählen Sie **Einstellungen**, und öffnen Sie dann **Drucker**. Klicken Sie auf das Symbol des Druckers, der mit BIP betrieben wird, wählen Sie in der Menüleiste **Datei**, und dann **Eigenschaften**. Klicken Sie auf die Registerkarte **Details** (bzw. **Anschlüsse** bei Windows ® 2000/XP und Windows NT® 4.0) und klicken Sie auf **Anschluss hinzufügen**.

Im gleichnamigen Dialog wählen Sie das Optionsfeld **Anderer** (nur bei Windows® 98/Me) und dann **Brother Internet Port**. Klicken Sie auf **OK** (bzw. **Neuer Anschluss** bei Windows NT® 4.0 und Windows® 2000/XP), und Sie erhalten das Textfeld **Anschlussname**. Hier kann ein beliebiger einzigartiger Name eingegeben werden, solange er mit „BIP“ beginnt, und kein anderer Anschluss mit diesem Namen existiert.

Windows® 2000/XP IPP-Druck

Gehen Sie folgendermaßen vor, wenn Sie mit der IPP-Druckfunktion von Windows® 2000/XP arbeiten möchten.

5

 **Hinweis**

- Bevor Sie weiterlesen, müssen Sie zuerst die IP-Adresse Ihres Geräts konfigurieren. Ist die IP-Adresse noch nicht konfiguriert, dann siehe *Netzwerkdrucker konfigurieren* auf Seite 7, um das Konfigurieren jetzt vorzunehmen.
- Vergewissern Sie sich, dass der Hostcomputer und der MFC/DCP-Server entweder im gleichen Subnetzwerk sind, oder dass andernfalls der Router für die Datenübertragung zwischen den beiden Geräten richtig konfiguriert ist.
- Das Standardkennwort für den Brother-MFC/DCP-Server lautet „**access**“.

1 Für Windows® 2000: Gehen Sie zu **Start**, wählen Sie **Einstellungen** und dann **Drucker**.
Für Windows® XP: Gehen Sie zu **Start** und wählen Sie **Drucker und Faxgeräte**.

2 Für Windows® 2000: Doppelklicken Sie auf das Symbol **Neuer Drucker**, um den **Assistenten für die Druckerinstallation aufzurufen.**
Für Windows® XP: Doppelklicken Sie auf **Neuer Drucker**, um den **Assistenten zur Druckerinstallation** zu starten.

3 Klicken Sie im Begrüßungsbildschirm des **Assistenten zur Druckerinstallation** auf **Weiter**.

4 Wählen Sie **Lokaler Drucker** oder **Netzwerkdrucker**. Für Windows® 2000: Wählen Sie unbedingt die Option **Netzwerkdrucker**.
Für Windows® XP: Wählen Sie **Netzwerkdrucker oder Drucker, der an einen anderen Computer angeschlossen ist**.

5 Klicken Sie auf **Weiter**.

6 Für Windows® 2000: Wählen Sie die Option **Mit einem Computer im Internet oder Intranet verbinden** und geben Sie dann Folgendes in das URL-Feld ein: `http://printer_ipadresse:631/ipp` (wobei `printer_ipaddress` die IP-Adresse oder der MFC/DCP-Server-Name ist).

Für Windows® XP: Wählen Sie die Option **Verbindung mit einem Computer im Internet oder Heim-/Firmennetzwerk herstellen** und geben Sie dann Folgendes in das URL-Feld ein: `http://printer_ipadresse:631/ipp` (wobei `printer_ipadresse` die IP-Adresse oder der MFC/DCP-Server-Name ist).

 **Hinweis**

Haben Sie die Datei „hosts“ auf Ihrem Computer verändert oder Sie verwenden das Domänen-Namensystem (DNS), so können Sie auch den DNS-Namen des MFC/DCP-Servers eingeben. Da der MFC/DCP-Server TCP/IP und NetBIOS-Namen unterstützt, können Sie auch dessen NetBIOS-Namen eingeben. Den NetBIOS-Namen können Sie der Netzwerkkonfigurationsliste entnehmen. Der zugewiesene NetBIOS-Name besteht aus den ersten 15 Zeichen des Knotennamens und ist standardmäßig als `BRN_xxxxxx` angezeigt, wobei `xxxxxx` für die letzten sechs Ziffern der Ethernet-Adresse steht.

7 Wenn Sie auf **Weiter** klicken, stellt Windows® 2000/XP eine Verbindung mit der angegebenen URL her.

Wurde der Druckertreiber bereits installiert:

Ist der korrekte Druckertreiber auf Ihrem PC bereits installiert, so verwendet Windows® 2000/XP diesen Treiber automatisch. In diesem Fall werden Sie nur gefragt, ob Sie den Treiber als Standardtreiber einsetzen wollen. Anschließend wird der Assistent für die Treiberinstallation beendet. Jetzt können Sie drucken.

Wurde der Druckertreiber noch NICHT installiert:

Ein Vorteil des IPP-Druckprotokolls ist, dass es die Modellbezeichnung des Druckers einrichtet, wenn Sie mit diesem kommunizieren. Nach erfolgreicher Kommunikation wird die Modellbezeichnung des Druckers automatisch angezeigt. D. h. Sie müssen Windows® 2000 nicht über den zu verwendenden Druckertreiber informieren.

8 Klicken Sie auf **OK**. Anschließend wird im **Druckerinstallations-Assistenten** ein Fenster zur Druckerauswahl angezeigt.

9 Ist Ihr Drucker nicht in der Liste der unterstützten Drucker aufgeführt, so klicken Sie auf **Datenträger**. Sie werden nun aufgefordert, den Datenträger mit den Treibern einzulegen.

10 Klicken Sie auf **Durchsuchen**, und wählen Sie die CD-ROM oder Netzwerkadresse aus, welche die gewünschten Brother-Druckertreiber enthält.

11 Geben Sie die Modellbezeichnung Ihres Druckers ein.

12 Hat der Druckertreiber, den Sie installieren wollen, kein digitales Zertifikat, so wird eine Warnmeldung angezeigt. Klicken Sie auf **Ja**, um mit der Installation fortzufahren. Der **Assistent zur Druckerinstallation** wird dann fortfahren.

13 Klicken Sie auf **Fertig stellen**. Der Drucker ist jetzt konfiguriert und druckbereit. Überprüfen Sie die Druckerverbindung, indem Sie eine Testseite drucken.

URL-Eintrag ändern

Sie können verschiedene Einträge im URL-Feld vornehmen:

http://ipadresse:631/ipp

Dies ist die Standard-URL, deren Verwendung wir empfehlen. Beachten Sie, dass die Option **Weitere Informationen** keine Druckerdaten anzeigt.

http://ipadresse:631/ipp/port1

Diese Einstellung sorgt für Kompatibilität mit HP® Jetdirect®. Beachten Sie, dass die Option **Weitere Informationen** keine Druckerdaten anzeigt.

http://ipadresse:631/

Falls Sie die URL-Details vergessen haben, geben Sie einfach obigen Text ein. Der Drucker kann dann Daten empfangen und verarbeiten. Beachten Sie, dass die Option **Weitere Informationen** keine Druckerdaten anzeigt.

Wenn Sie die integrierten Servicenamen verwenden, die die Brother-MFC/DCP-Server unterstützen, können Sie auch die folgenden Befehle verwenden (Beachten Sie jedoch, dass die Option **Weitere Informationen** keine Druckerdaten anzeigt.):

http://ipadresse:631/brn_xxxxxx_p1

http://ipadresse:631/binary_p1

http://ipadresse:631/text_p1

http://ipadresse:631/pcl_p1

http:/ipadresse:631/postscript_p1

http://ipadresse:631/brn_xxxxxx_p1_at

Wobei „ipadresse“ für die IP-Adresse oder den MFC/DCP-Server-Namen steht.

Weitere Informationen

Siehe *Netzwerkdrucker konfigurieren* auf Seite 7, um Informationen zum Konfigurieren der IP-Adresse des Druckers zu erhalten.

6 Netzwerkdruck von einem Macintosh®

Überblick

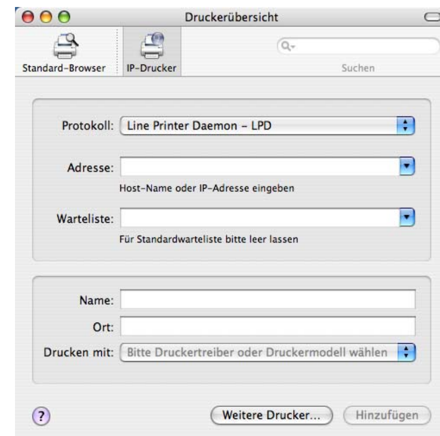
In diesem Kapitel erfahren Sie, wie ein BR-Script 3 (PostScript® 3™ Sprachemulation) Druckertreiber in einem Netzwerk konfiguriert wird. Weitere Information zur Konfiguration des Brother-Treibers in einem Netzwerk finden Sie in der dem Gerät beiliegenden Installationsanleitung.

MFC/DCP-Server wählen (TCP/IP) (Mac OS® X 10.2.4 oder höher)

1. Schalten Sie das Gerät EIN.
2. Öffnen Sie den Ordner **Programme**.
3. Öffnen Sie den Ordner **Dienstprogramme**.
4. Öffnen Sie das Symbol **Drucker-Dienstprogramm**. (Unter Mac OS® X 10.2.x, öffnen Sie **Print Center**.)
5. Wählen Sie **Hinzufügen**.
6. Wählen Sie **IP Druck**.



(Mac OS® X 10.2.4 - 10.3.x)

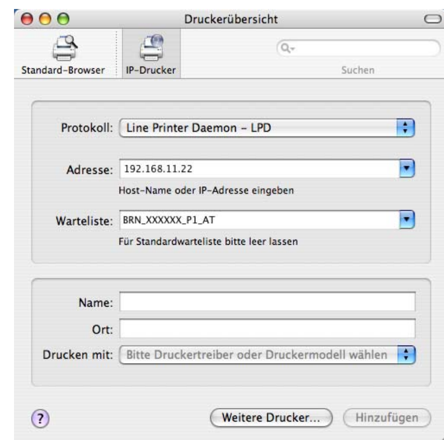


(Mac OS® X 10.4)

7 Geben Sie die IP-Adresse des Druckers in das Feld **Druckeradresse** ein.



(Mac OS®X 10.2.4 - 10.3.x)

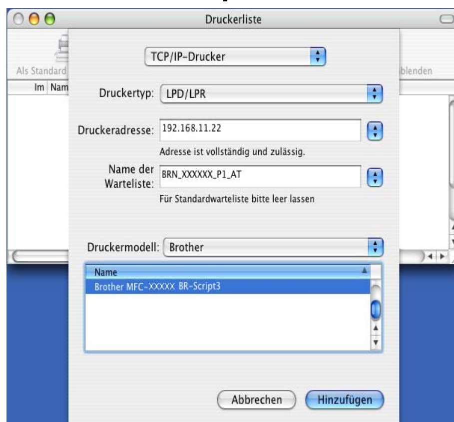


(Mac OS®X 10.4)

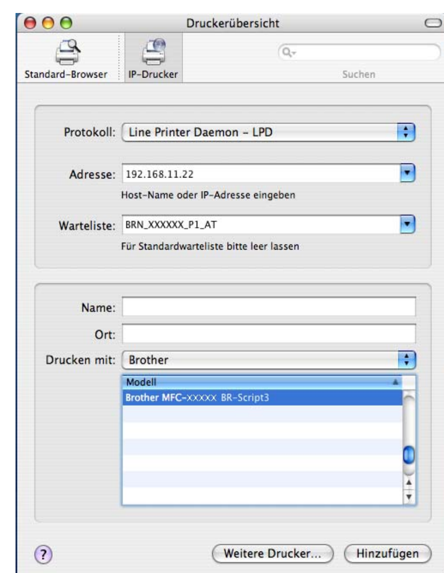
Wenn Sie die Netzwerkkonfigurationsliste ausgedruckt vor sich liegen haben, können Sie ihr die IP-Adresse entnehmen. Siehe *Netzwerkkonfigurationsliste drucken* auf Seite 31, um Informationen zum Drucken der Konfigurationsliste zu erhalten.

8 Legen Sie für **Name der Warteliste** `BRN_xxxxxx_P1_AT` fest, wobei `xxxxxx` die letzten sechs Stellen der Ethernet-Adresse darstellt.

9 Wählen Sie aus der Pulldown-Liste **Druckermodell** Ihr Modell aus. Wählen Sie zum Beispiel **Brother MFC-XXXXX BR-Script3**.



(Mac OS®X 10.2.4 - 10.3.x)



(Mac OS®X 10.4)

10 Klicken Sie auf **Hinzufügen**. Der Drucker ist in der **Druckerliste** verfügbar.

MFC/DCP-Server (TCP/IP) wählen (Mac OS® 9.1 - 9.2)

1 Öffnen Sie den Ordner **Applications (Mac OS® 9)**.

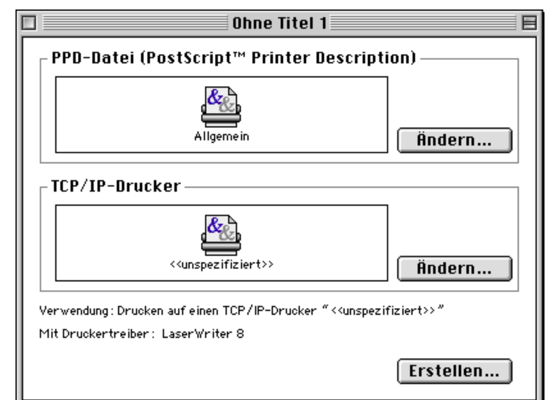
2 Öffnen Sie den Ordner **Dienstprogramme**.

3 Öffnen Sie das Symbol **Druckersymbole Dienstprogramm**.

4 Wählen Sie die Option **TCP/IP-Drucker**, und klicken Sie auf **OK**.

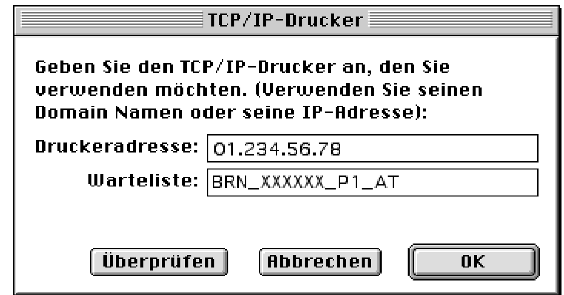


5 Hier müssen Sie die richtige Gerätebeschreibungsdatei (PPD) für den Drucker wählen und die LPR-Informationen korrekt konfigurieren. Klicken Sie im Bereich **PPD-Datei (PostScript Printer Description)** auf **Ändern**, und wählen Sie die PPD-Datei für Ihr Modell.



6 Wählen Sie jetzt **Ändern** in dem Bereich **TCP/IP-Drucker**.

7 Geben Sie hier die IP-Adresse, den Servicenamen und Details zum Gerät ein. Legen Sie für die **Warteliste** den Wert `BRN_XXXXXX_P1_AT` fest, wobei `XXXXXX` die letzten sechs Stellen der Ethernet-Adresse darstellt.





Hinweis

Wenn Sie nicht die korrekten Werte angeben, druckt das Gerät möglicherweise nicht oder falsch. Achten Sie darauf, dass der hier eingegebene Wert mit dem Servicenamen des Geräts übereinstimmt.

8 Klicken Sie auf **OK**, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.

9 Jetzt können Sie den Drucker erstellen. Klicken Sie dazu auf **Erstellen**. Folgendes Fenster wird angezeigt:

10 Geben Sie den Namen des Druckers im Feld **Druckersymbol sichern unter** ein, und klicken Sie auf **Sichern**.



11 Dieser Drucker soll der Standarddrucker werden. Klicken Sie dazu auf den Druckernamen, und wählen Sie **Drucken** und **Standarddrucker definieren**.

Alle Druckaufträge werden nun auf dem eben erstellten Drucker gedruckt.

MFC/DCP-Server-Einstellungen ändern

Konfiguration mit einem Web-Browser ändern

Stellen Sie mit folgendem Befehl eine Verbindung zum Drucker her `http://ipadresse`, wobei `ipadresse` die Adresse des Druckers ist.

Siehe *HTTP (Web-Browser) zum Ändern der Druck-/Scaneinstellungen verwenden* auf Seite 11.

Konfiguration mit Remote Setup ändern

In einem Macintosh®-Netzwerk können Sie die Drucker- oder MFC/DCP-Server-Parameter über die Remote Setup-Anwendung ändern.

Siehe *MFC/DCP-Server-Einstellungen mit Remote Setup ändern (für Windows® und Mac OS® X 10.2.4 oder höher) (nicht für DCP-8065DN verfügbar)* auf Seite 11.

MFC/DCP-Server-Einstellungen mit BRAdmin Light ändern (für Mac OS® X 10.2.4 oder höher)

Das Dienstprogramm Brother BRAdmin Light ist eine Java-Anwendung und ist konzipiert für Mac OS X 10.2.4 oder höher. Mit BRAdmin Light können Sie Netzwerkeinstellungen netzwerkfähiger Brother-Geräte ändern.



Hinweis

- Bitte benutzen Sie die Version von BRAdmin Light, die Sie auf der mit Ihrem Brother-Gerät mitgelieferten CD-ROM finden. Die aktuelle Version von Brother BRAdmin Light können Sie unter http://solutions.brother.com herunterladen. Dieses Programm ist nur für Macintosh® geeignet.
- Knotenname: Der Knotenname wird im aktuellen BRAdmin Light angezeigt. Der Standardknotenname ist „BRN_xxxxxx“ („xxxxxx“ stellt die letzten sechs Stellen der Ethernet-Adresse dar).
- Das Standardkennwort für den Brother-MFC/DCP-Server lautet „**access**“.

1. Starten Sie das Dienstprogramm BRAdmin Light (unter OS® X 10.2.4 oder höher), indem Sie auf das Symbol **Macintosh HD** doppelklicken und auf **Library** / **Drucker** / **Brother** / **Dienstprogramme** klicken. Doppelklicken Sie dann auf die Datei **BRAdminLight.jar**.
2. Wählen Sie den MFC/DCP-Server, dessen Einstellungen Sie ändern möchten.
3. Wählen Sie **MFC/DCP-Server konfigurieren** aus dem Menü **Steuerung**.
4. Geben Sie ein Kennwort ein. Das Standardkennwort lautet „**access**“. Jetzt können Sie die MFC/DCP-Server-Einstellungen ändern.

Weitere Informationen

1 Weitere Informationen zum Netzwerkdruck finden Sie unter http://solutions.brother.com.

2 Siehe *Netzwerkdrucker konfigurieren* auf Seite 7, um Informationen zum Konfigurieren der IP-Adresse des Druckers zu erhalten.

7 Web-basiertes Management

Überblick

Die Einstellungen des MFC/DCP-Servers können mit einem normalen Web-Browser (wir empfehlen Microsoft Internet Explorer® 6.0 oder höher/Netscape Navigator® 7.1 oder höher) mit HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) vorgenommen werden. Mit einem Web-Browser können Sie die folgenden Informationen von einem Gerät in Ihrem Netzwerk abfragen:

- Informationen zum Druckerstatus
- Ändern Sie Faxeinstellungen wie allgemeine Einstellungen. (Kurzwahl-Einstellungen und Fernabfrage)
- Sie können auch die Netzwerkeinstellungen ändern (z. B. TCP/IP-Information).
- Konfigurieren Sie die Funktionen „Scan to FTP“ und die LDAP-Suche.
- Angaben zur Softwareversion von Gerät und MFC/DCP-Server.
- Netzwerk- und Gerätekonfigurationsdetails ändern

Auf dem Netzwerk muss das TCP/IP-Protokoll eingesetzt werden und Sie müssen eine gültige IP-Adresse für den Brother-MFC/DCP-Server und Ihren Computer eingerichtet haben.

1. Zum Konfigurieren der IP-Adresse Ihres Geräts siehe *Netzwerkdrucker konfigurieren* auf Seite 7.
2. Das Standardkennwort für den Brother-MFC/DCP-Server lautet „**access**“.
3. Auf den meisten Betriebssystemen können Sie mit Web-Browsern arbeiten. Bei Macintosh® und Unix® kann ebenfalls auf das Gerät zugegriffen und Managementfunktionen ausgeführt werden.
4. Außerdem können Sie den Drucker und die Netzwerkkonfiguration auch über BRAdmin Professional bzw. BRAdmin Light verwalten.

Mit einem Browser die Verbindung zum Gerät herstellen

Geben Sie `http://IP-Adresse des Druckers/` in Ihren Browser ein (Sie können auch den NetBIOS-Namen des MFC/DCP-Servers verwenden, wenn Sie in einer Microsoft Windows Domänen-/Arbeitsgruppenumgebung arbeiten). Geben Sie den DNS-Namen des Geräts ein, wenn Sie die Verbindung zu einem Netzwerk herstellen, das mit dem DNS-Protokoll arbeitet.

Benutzer von Macintosh® können durch einen Klick auf das Symbol **Status Monitor** leicht auf das Web-basierte Management zugreifen. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel 7 „Status Monitor" des Software-Handbuches auf der CD-ROM.

Zugangsinformationen

Web-basiertes Management bietet zwei Zugangsstufen. Benutzer können auf Grundeinstellungen, Faxeinstellungen sowie Listen und Berichte zugreifen. Der werkseitig voreingestellte Benutzername ist „**user**" (bitte Groß-/Kleinschreibung beachten!), das Standardkennwort lautet „**access**".

Administratoren können auf alle Funktionen zugreifen. Der Benutzername lautet hier „**admin**" (auch hier Groß-/Kleinschreibung beachten!), das Standardkennwort ist „**access**".

Konfiguration von „Scan to FTP" mit einem Browser ändern

Die folgenden Einstellungen können Sie für „Scan to FTP" mit einem Web-Browser konfigurieren.

- **Profilname** (bis zu 15 Zeichen)
- **Host-Adresse** (FTP-Serveradresse)
- **Benutzername**
- **Kennwort**
- **Zielordner**
- **Qualität**
- **Dateityp** (PDF/JPEG/TIFF)
- **Passiv-Modus** (Ein/Aus)
- **Port-Nummer**

 **Hinweis**

Die zum Nutzen von „Scan to FTP" benötigten Informationen können entweder manuell übers Funktionstastenfeld eingegeben werden oder mithilfe eines Web-Browsers im FTP-Profil vorkonfiguriert und gespeichert werden. Informationen hierzu finden Sie im Software-Handbuch unter „Scannen im Netz".

LDAP-Konfiguration mit einem Browser ändern (nur MFC-8860DN)

Die folgenden Einstellungen können Sie für LDAP mit einem Web-Browser konfigurieren.

- **LDAP aktivieren/deaktivieren**
- **LDAP-Server-Adresse**
- **Port** (Die Standard-Port-Nummer ist 389.)
- **Authentifizierung**
- **Benutzername**
- **Kennwort**
- **Stammverzeichnis**
- **Namensattribut (Suchschlüssel)**
- **E-Mail-Attribut**
- **Faxnummer-Attribut**

Für weitere Informationen zu LDAP siehe *LDAP-Funktion (nur MFC-8860DN)* auf Seite 53.

8 LDAP-Funktion (nur MFC-8860DN)

Überblick

Mit der LDAP-Funktion können Sie z. B. nach Faxnummern und E-Mail-Adressen von Ihrem Server suchen. Die folgenden Einstellungen können Sie für LDAP mit einem Web-Browser konfigurieren.

LDAP-Konfiguration mit einem Browser ändern

Die folgenden Einstellungen können Sie für LDAP mit einem Web-Browser konfigurieren. Für weitere Informationen siehe *LDAP-Konfiguration mit einem Browser ändern (nur MFC-8860DN)* auf Seite 52.

LDAP über das Funktionstastenfeld nutzen

1 Drücken Sie **Tel-Index/Kurzwahl**.

2 Drücken Sie ▲ oder ▼ zur Auswahl von `Server & Lokal`.

3 Drücken Sie auf **OK**.

4 Geben Sie mit den Zifferntasten die ersten Zeichen für Ihre Suche ein.



Hinweis

- Die eingegebene Adresse kann bis zu 15 Zeichen lang sein.
- Weitere Informationen zur Texteingabe über die Zifferntasten siehe *Text eingeben* auf Seite 78.

5 Drücken Sie **Tel-Index/Kurzwahl** oder **OK**.

Das LDAP-Suchergebnis wird Ihnen mit ► vor dem Suchergebnis des lokalen Adressbuchs auf dem LC-Display angezeigt. Wenn die Suche auf dem Server oder im lokalen Adressbuch erfolglos war, dann wird auf dem LC-Display für 2 Sekunden die Meldung `Nicht gefunden` angezeigt.

6 Drücken Sie zur Auswahl ▲ oder ▼.

Um das Suchergebnis zu bestätigen, markieren Sie es und drücken Sie dann auf ►.

7 Drücken Sie auf **OK**.

Werden Ihnen eine Faxnummer und eine E-Mail-Adresse angezeigt, dann treffen Sie eine Auswahl mit ▲ oder ▼ und drücken Sie anschließend auf **OK**.

8 Laden Sie Ihre Dokument und drücken Sie auf **Start**.

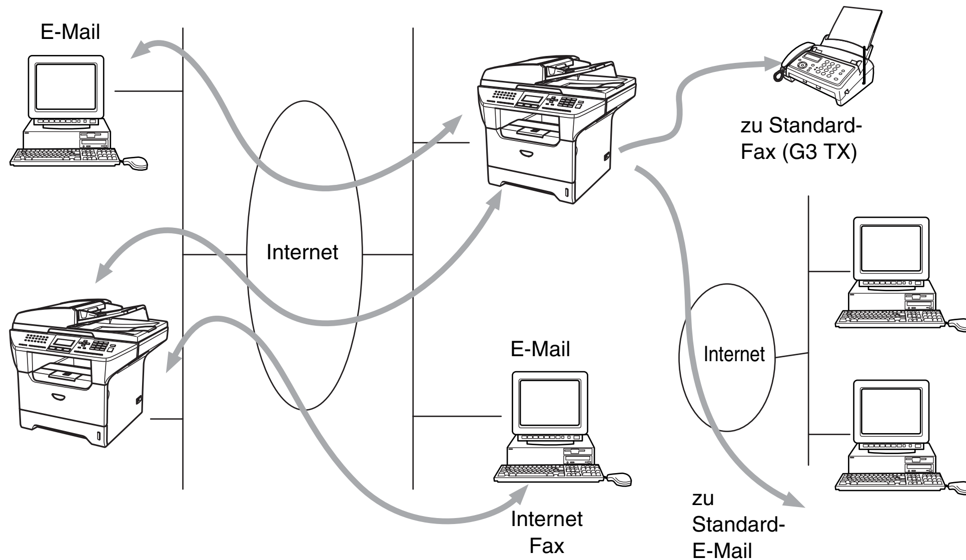
 **Hinweis**

- Die auf diesem Gerät befindliche LDAP-Funktion unterstützt LDAPv3.
- Als Authentifizierungsmethode müssen Sie "Einfach" auswählen, um mit Ihrem LDAP-Server zu kommunizieren.
- Die Verschlüsselungsprotokolle SSL und TLS werden nicht unterstützt.
- Weitere Informationen finden Sie unter http://solutions.brother.com.

9 Internet-FAX (nur bei MFC-8860DN)

Überblick

Die Funktion Internet-Fax (I-Fax) ermöglicht es, Faxe über das Internet zu versenden und zu empfangen. Die Dokumente werden dabei als E-Mail-Nachrichten mit angehängten TIFF-F Dateien übertragen. Das bedeutet, dass der PC Dokumente erhalten und senden kann, vorausgesetzt er verfügt über eine Anwendung zur Erstellung und Ansicht von TIFF-F-Dateien. Sie können dazu Microsoft® Imaging oder TIFF-F-Programme verwenden. Alle vom Gerät gesendeten Dokumente werden automatisch in das TIFF-F-Format umgewandelt. Um mit Ihrem Gerät Nachrichten zu senden und zu empfangen, muss das E-Mail-Programm des PC das MIME-Format unterstützen.




Hinweis

I-Fax ist nur in Schwarzweiß verfügbar.

Verbindung herstellen

Bevor Sie über das Internet Fax-Dokumente senden oder empfangen können, muss Ihr Brother-Gerät so konfiguriert sein, dass es mit dem Netzwerk und dem E-Mail-Server kommunizieren kann. Dazu sind die folgenden Einstellungen notwendig: eine gültige IP-Adresse und E-Mail-Adresse für das Gerät, IP-Adresse des Mailservers, Postfach-Name und Kennwort für das Brother-Gerät müssen festgelegt sein. Wenn Sie sich nicht sicher sind was Sie eingeben sollen, wenden Sie sich an Ihren Systemadministrator. Zum Konfigurieren dieser Daten siehe *Web-basiertes Management* auf Seite 50.

Funktionen des Funktionstastenfelds

Shift + 1
Zum Wechseln des Eingabemodus. Zum Wechseln zwischen Zielwahltasten-Funktion und Buchstaben-Eingabe.

Zifferntasten
Zur Eingabe von Ziffern und 26 Buchstaben sowie Symbolen wie @ . Leerstellen, ! “ # % & ’ () + / : ; < > = ? [ ] ^ - $, * _ und Ziffern.

◀ oder ▶
Bewegt den Cursor bei der Texteingabe nach links oder rechts.

OK
Zur Eingabe mehrerer Nummern.

Start
Startet die Übertragung des Dokuments.

Stopp
Löscht die eingegebenen Daten und bricht das Einlesen oder die Übertragung eines Dokuments ab.

Zielwahl / Tel-Index / Kurzwahl
Diese Tasten haben die gleiche Funktion wie bei konventionellen Geräten.

Das Nachwahlverfahren kann allerdings für E-Mail-Adressen nicht verwendet werden.

Shift + Start
Zum manuellen Abruf eingegangener E-Mails vom POP3-Server.

Fax über das Internet senden

Das Senden von Faxen über das Internet geht genauso vor sich wie der normale Faxbetrieb. Wenn Sie bereits die Adresse des Empfängergerätes als Ziel- oder Kurzwahl gespeichert haben, können Sie nun einfach das Dokument ins Gerät einlegen, die gewünschte Auflösung einstellen, die entsprechende Ziel- oder Kurzwahltaste und **Start** drücken, um das Internet-Fax zu versenden.

Zur manuellen Eingabe der Internet-Faxadresse legen Sie das Dokument in das Gerät und drücken gleichzeitig **Shift** und **1**, um die Buchstabeneingabe zu ermöglichen.

Zur manuellen Eingabe der Internet-Faxadresse siehe *Text eingeben* auf Seite 78.

Manuelle Texteingabe

Drücken Sie gleichzeitig **Shift** und **1**, um die Buchstabeneingabe zu ermöglichen.

Sie können die E-Mail-Adresse über die Zifferntasten eingeben. Für weitere Informationen siehe *Text eingeben* auf Seite 78.

Sie können allerdings auch mit einem Web-Browser eine Verbindung zum Gerät herstellen, und die E-Mail-Adresse über das Web-basierte Management-System eingeben. Siehe *Web-basiertes Management* auf Seite 50, um weitere Informationen zu diesem Thema zu erhalten.

Die eingegebene Internet-Faxadresse erscheint auf dem LC-Display. Wenn Sie mehr als 22 Zeichen eingeben, scrollt das LC-Display den Namen Buchstaben für Buchstaben nach links. Die eingegebene Adresse kann bis zu 60 Zeichen lang sein.

1 Drücken Sie **Start**, um das Dokument zu senden.

Das Dokument wird eingelesen und über Ihren SMTP-Server zum Empfangsgerät übermittelt. Diesen Vorgang können Sie während des Einlesens durch Drücken der Taste **Stopp** abbrechen. Wenn die Übertragung abgeschlossen ist, kehrt das Gerät in den Bereitschaftszustand zurück.

Manche E-Mail-Server erlauben das Senden von großen E-Mails nicht (Systemadministratoren legen oft die maximale E-Mail-Größe fest). Sie können die Option „Max. Größe“ im Menü „Mail (Senden)“ aktivieren. Das Gerät zeigt dann die Meldung `Speicher voll` an, wenn versucht wird, eine E-Mail zu senden, die größer als 1 MB ist. Das Dokument wird nicht gesendet und es wird ein Fehlerbericht ausgedruckt. Sie sollten das zu sendende Dokument in kleinere Dokumente aufteilen, die der Mail-Server dann akzeptiert. Diese Funktion kann auch über das Web-basierte Management oder die LAN-Funktion aktiviert werden.

E-Mail- oder Internet-Faxempfang

E-Mail-Nachrichten können auf zwei Arten empfangen werden:

- Durch regelmäßige automatische Abfrage des POP3-Servers oder
- manuell ausgelösten POP3-Empfang

Um E-Mails über den POP3-Server zu empfangen, muss das Gerät diese vom E-Mail-Server abrufen. Diese Abfrage kann automatisch in regelmäßigen Abständen erfolgen (das Gerät kann z. B. so konfiguriert werden, dass es den Mail-Server jeweils im Abstand von 10 Minuten abfragt) oder Sie können die E-Mail manuell abrufen, indem Sie **Shift + Start** drücken.

Auf dem LC-Display kann abgelesen werden, wenn das Gerät mit dem E-Mail-Empfang beginnt. So erscheint dann z. B. die Meldung `Empfangen`, gefolgt von „xx Mail(s)“. Wenn Sie den Mail-Server manuell mit **Shift + Start** abfragen, aber keine E-Mails empfangen wurden, so meldet das Gerät etwa 2 Sekunden lang `Keine Mail(s)`.

Falls sich beim Empfang von Daten kein Papier mehr im Gerät befindet, verbleiben die empfangenen Daten im Speicher. Diese Daten werden automatisch gedruckt sobald wieder Papier in das Gerät eingelegt wird. (Für Europa, Asien und Ozeanien: Die Funktion „Speicherempfang bei Papiermangel“ muss auf „EIN“ gestellt sein.)

Wenn die empfangene E-Mail nicht im Textformat gesendet oder eine angehängte Datei nicht im TIFF-F-Format gespeichert wurde, wird die folgende Meldung ausgedruckt: **DAS FORMAT DER**

ANGEHÄNGTEN DATEI WIRD NICHT UNTERSTÜTZT. DATEINAME:XXXXXX.doc. Ist die empfangene E-Mail zu groß, so wird folgende Fehlermeldung gedruckt: **DIE E-MAIL IST ZU GROSS.** Wenn die Funktion **Falsche Mail** auf **EIN** gestellt wurde (Standardeinstellung), so werden fehlerhafte E-Mails automatisch vom E-Mail-Server gelöscht.

Internet-Fax mit PC empfangen

Wenn ein PC ein Internet-Fax empfängt, ist das Faxdokument als TIFF-F-Datei an eine E-Mail angehängt. Im Betreff der Datei wird darauf hingewiesen, dass es sich um einen Internet-Faxauftrag handelt.

Wenn der PC, zu dem ein Dokument gesendet werden soll, unter Windows® 98/98SE/Me/2000/XP oder Windows NT®4.0 Betriebssystem läuft, informieren Sie den PC-Besitzer, dass er ein Programm zum Betrachten der TIFF-F-Dokumente braucht.

Derartige Dateien können Sie mit dem in Microsoft® 98/Me/2000 und Windows NT® 4.0 gelieferten „Microsoft ® Imaging“-Programm öffnen.

E-Mails und Standard-Faxe weiterleiten

Sie können empfangene E-Mails oder Standard-Faxe auch zu einer anderen E-Mail-Adresse oder zu einem Faxgerät weiterleiten. Empfangene Nachrichten können über E-Mail an einen PC oder ein Internet-Fax weitergeleitet werden. Sie können über die Standard-Telefonleitung auch an ein anderes Gerät weitergeleitet werden.

Die Einstellung kann über einen Web-Browser oder das Funktionstastenfeld des Geräts aktiviert werden. Eine Anleitung zum Einstellen der Fax-Weiterleitung mit den Funktionstasten finden Sie im Benutzerhandbuch des Geräts.

Bitte entnehmen Sie dem Benutzerhandbuch, ob diese Funktion unterstützt wird.

Kettenrundsenden

Wenn Sie diese Funktion einschalten, kann das Gerät Dokumente über das Internet empfangen und anschließend an andere Faxgeräte über konventionelle Telefonleitungen weiterleiten.

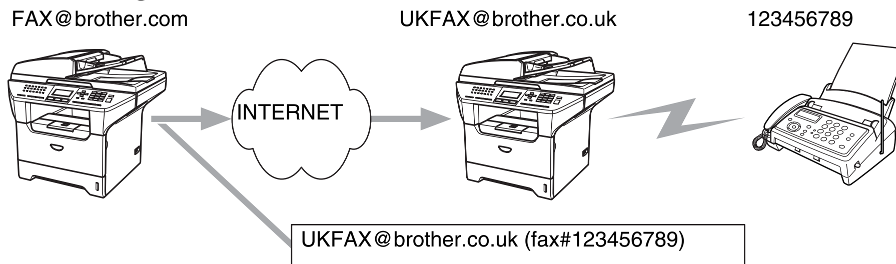
Wenn Sie Ihr Gerät als Kettenrundsende-Gerät verwenden möchten, müssen Sie vertraute Domänen festlegen, von denen das Gerät Kettenrundsende-Aufträge annehmen darf. Der Domänenname ist der Teil der E-Mail-Adresse nach dem Zeichen „@“.

Eine vertraute Domäne beruht auf der E-Mail-Adresse. Ist die Adresse der anderen Partei z. B. bob@brother.com, ist die Domäne brother.com. Ist die E-Mail-Adresse jack@brother.co.uk, ist die Domäne brother.co.uk.

Bei der Einrichtung vertrauter Domänen ist Vorsicht geboten, da jeder an diese Domäne angeschlossene Benutzer Kettenrundsende-Aufträge absenden kann. Für diese Funktion können bis zu 10 Domänennamen eingetragen werden.

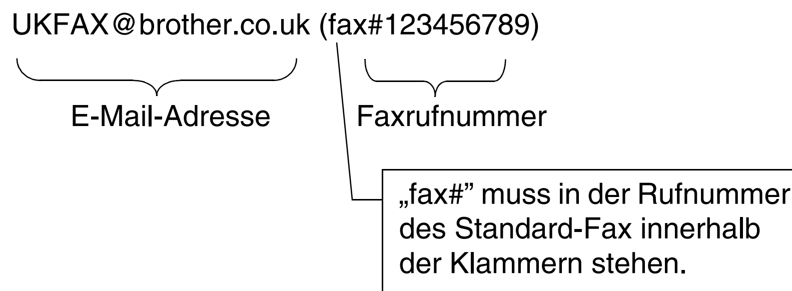
Mit Kettenrundsenden eines Dokuments können Sie maximal 48 Faxgeräte über konventionelle Telefonleitungen ansprechen.

Kettenrundsende-Auftrag von einem Gerät senden



Nehmen wir an, Ihr Gerät hat die E-Mail-Adresse FAX@brother.com. Sie wollen nun ein Dokument von diesem Gerät zu einem anderen Gerät in England senden, das die E-Mail-Adresse UKFAX@brother.co.uk hat. Dieses Gerät in England soll dann das Dokument über die normale Telefonleitung an ein anderes Standard-Faxgerät weiterleiten. Wenn Ihre E-Mail-Adresse FAX@brother.com lautet, muss brother.com als vertraute Domäne in dem Gerät in England gespeichert sein. Wenn Ihre Domäne nicht am Gerät eingespeichert ist, wird das Kettenrundsende-Gerät keine Aufträge annehmen, die von einem Gerät aus der @brother.com Domäne ankommen.

Nachdem Sie sich vergewissert haben, dass Ihre Domäne am Kettenrundsende-Gerät in England als vertraute Domäne gespeichert wurde, können Sie die Dokumente zum Gerät in England senden. Geben Sie dazu die E-Mail-Adresse des Geräts in England ein (im Beispiel UKFAX@brother.co.uk) und dann in Klammern die Telefonnummer des Standard-Faxgeräts, an welche das Dokument weitergeleitet werden soll. Beispiel:

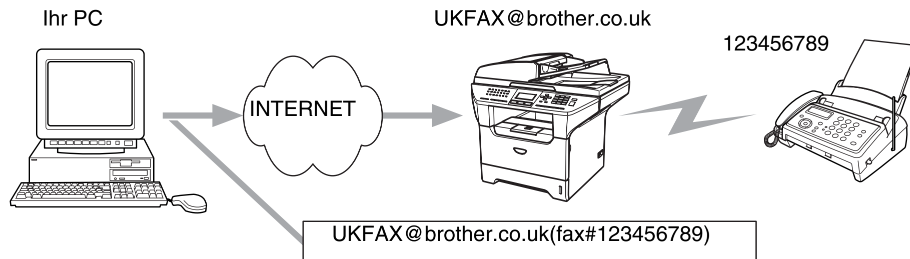


An mehrere Telefonnummern senden:

Wenn Sie ein Dokument an mehr als ein Faxgerät senden wollen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Geben Sie die Rufnummer des ersten Faxgeräts ein, z. B. UKFAX@brother.co.uk(Fax#123).
2. Drücken Sie **Menü**.
3. Geben Sie die Rufnummer des zweiten Faxgeräts ein, z. B. UKFAX@brother.co.uk(Fax#456).
4. Drücken Sie **Start**.

Kettenrundsende-Auftrag von einem PC senden



Sie können auch eine E-Mail von Ihrem PC zu einem konventionellen Faxgerät übermitteln lassen. Wie Sie die Nummer des Standard-Faxgeräts eingeben müssen, hängt vom verwendeten E-Mail-Programm ab. Im Folgenden finden Sie einige Beispiele für verschiedene E-Mail-Anwendungen.

Manche E-Mail-Programme können nicht zu mehreren Rufnummern rundsenden. In diesem Fall müssen Sie das Dokument zu jedem Faxgerät einzeln senden.

Geben Sie die Adresse des Rundsendegeräts und die Telefonnummer des Faxgeräts im Feld „An“ wie beim Senden über ein Gerät im folgenden Format ein:

UKFAX@brother.co.uk (fax#123456789)

Outlook 97/98/2000/2002/2003:

Bei Outlook 97/98/2000/2002 und 2003 muss die Adresse im folgenden Format in das Adressbuch eingegeben werden:
Name: fax#123456789
E-Mail-Adresse: UKFAX@brother.co.uk

Bestätigungs-Mail

Es können zwei Arten von Bestätigungs-Mails gesendet werden: Die Sendebestätigungs-Mail ermöglicht die Anforderung einer Bestätigung vom Empfänger, dass das I-Fax oder die E-Mail empfangen und verarbeitet wurde. Die Empfangsbestätigungs-Mail ermöglicht es, selbst einen Standardbericht zum sendenden Gerät zu senden, um den erfolgreichen Empfang eines I-Faxes oder einer E-Mail zu bestätigen.

Zur Verwendung dieser Funktion müssen Sie die Option `Bestätigung` unter `Mail (Empfang)` und `Mail (Senden)` aktivieren.

Mail (Senden)

Sie können die Option Bestätigung unter Mail (Senden) entweder auf Ein oder Aus stellen. Ist die Funktion auf Ein gestellt, wird ein zusätzliches Informationsfeld mit den Bilddaten gesendet. Dieses Feld heißt MDN.

MDN
Mail Disposition Notification (MDN) - diese mit der E-Mail übertragenen MDN-Informationen fordern den Status des I-Faxes bzw. der E-Mail nach der Übertragung der Mail zum SMTP-Server an. Nachdem die gesendeten Daten beim Empfänger angekommen sind, wird auf diese MDN-Information zugegriffen, wenn der Empfänger das angekommene I-Fax oder die E-Mail liest oder ausdruckt. Wenn die Nachricht z. B. zum Lesen oder Drucken geöffnet wird, wird automatisch eine Empfangsbestätigung an den Absender geschickt.

Die MDN-Funktion muss vom Empfänger unterstützt werden, andernfalls wird die Anforderung ignoriert und es kann keine Bestätigung gesendet werden.

Mail (Empfang)

Hier gibt es die drei Einstellungen Ein/MDN/Aus.
Empfangsbestätigung „Ein"
Ist die Empfangsbestätigung auf Ein gestellt, so erhält der Absender nach erfolgreichem Empfang seiner Nachricht eine Standard-Bestätigung. Die Art der gesendeten Bestätigung hängt von der Art der Anforderung ab, die mit der Nachricht gesendet wurde.

Die Nachricht enthält folgende Informationen:

Übertragung erfolgreich : Empfang von <E-Mail-Adresse>

Empfangsbestätigung „MDN"
Wenn die Einstellung „MDN" gewählt ist, wird die oben beschriebene Bestätigung an den Absender zurückgeschickt, sofern dieser eine Bestätigung (MDN) angefordert hat.

Empfangsbestätigung „Aus"
AUS - Wenn diese Einstellung gewählt ist, wird keine Bestätigung zur sendenden Station gesendet, auch nicht, wenn eine Bestätigung angefordert wurde.

Fehler-Mail

Tritt beim Senden eines Internet-Fax ein Fehler bei der Mail-Übertragung auf, sendet der Server eine Fehlermeldung an das Gerät. Diese Fehlermeldung wird ausgedruckt. Tritt beim Mail-Empfang ein Fehler auf, wird ebenfalls eine Fehlermeldung ausgedruckt. (Beispiel: „Die Nachricht, die an das Gerät gesendet wurde, war nicht im TIFF-F-Format.")

Wichtige Informationen zur Internet-Faxfunktion

Die Kommunikation via Internet-Fax in einem LAN-System ist im Prinzip dasselbe wie die Kommunikation über E-Mail, und unterscheidet sich von der Faxübermittlung über konventionelle Telefonleitungen. Beachten Sie die folgenden wichtigen Hinweise zur Verwendung der Internet-Faxfunktion:

- Faktoren wie die Art der Empfängerstation, die Struktur des LAN-Netzes und die Auslastung des Systems (z. B. das Internet) können dazu führen, dass es länger dauert, bis eine Fehlermeldung ankommt (normalerweise 20 bis 30 Sek.).
- Da der Sicherheitsstandard für die Übertragung über das Internet nicht sehr hoch ist, empfehlen wir, vertrauliche Dokumente über die normale Telefonleitung zu versenden.
- Wenn das Mail-System des Empfängers nicht mit dem MIME-Format kompatibel ist, können Sie diesem keine Dokumente übermitteln. In einigen Fällen (abhängig vom Server des Empfängers) wird die fehlerhafte E-Mail nicht zurückgesendet.
- Sind die Bilddaten eines Dokuments sehr groß, so besteht die Gefahr, dass die Übertragung fehlschlägt.
- Schriftart und Zeichengröße empfangener Internet-Mail können nicht geändert werden.

10 Problemlösung

Überblick

Dieses Kapitel enthält Abhilfemaßnahmen für mögliche Probleme bei der Arbeit mit Brother-MFC/DCP-Servern, und ist in die folgenden Abschnitte gegliedert:

- Allgemeine Probleme
- Probleme beim Installieren der Netzwerkdrucksoftware
- Druckprobleme
- Protokollspezifische Abhilfemaßnahmen

Allgemeine Probleme

CD-ROM wurde ins Laufwerk eingelegt, aber startet nicht automatisch

Wenn Ihr Computer die Funktion AutoPlay nicht unterstützt, wird die CD-ROM nicht automatisch gestartet. In diesem Fall führen Sie bitte die Datei **start.exe** aus, die Sie im Verzeichnis der CD-ROM finden.

Werkseitige Voreinstellungen des Brother-MFC/DCP-Servers zurücksetzen

Sie können den MFC/DCP-Server zu den werkseitigen Standardeinstellungen (d.h., sämtliche Informationen wie Kennwort und IP-Adresse) zurücksetzen. Siehe *Wiederherstellen der werkseitigen Voreinstellungen* auf Seite 30.

Probleme beim Installieren der Netzwerkdrucksoftware

Der Brother-MFC/DCP-Server wird während des Einrichtens nicht von der Installationssoftware für Netzwerkdruck oder vom Treiber des Brother-Geräts unter Windows® gefunden.

Der Brother-MFC/DCP-Server wird über die einfache Netzwerkkonfiguration unter Mac OS® X nicht gefunden.

Stellen Sie vor dem Installieren der Netzwerksoftware bzw. des Druckertreibers sicher, dass Sie die IP-Adresse des Brother-MFC/DCP-Servers vollständig eingerichtet haben (Informationen hierzu finden Sie in diesem Netzwerkhandbuch in *Kapitel 2* oder *Kapitel 3*). Prüfen Sie Folgendes:

1 Vergewissern Sie sich, dass das Gerät online und betriebsbereit ist.

2 Prüfen Sie, ob die LED-Anzeigen leuchten oder blinken. Brother-MFC/DCP-Server verfügen über zwei LEDs auf der Rückseite des Geräts. Die untere grüne LED dient der Verbindungs-/Aktivitätsanzeige (Empfang/Senden). Die untere orange LED zeigt den Geschwindigkeitsstatus an.

- LEDs leuchten/blinken nicht: Leuchtet die obere LED nicht, so ist der MFC/DCP-Server nicht ans Netzwerk angeschlossen.
- Die obere LED ist grün: Diese LED leuchtet grün, wenn der MFC/DCP-Server an ein Ethernet-Netzwerk angeschlossen ist.
- Die untere LED ist orange: Diese LED leuchtet orange, wenn der MFC/DCP-Server an ein 100 BASE-TX-Fast-Ethernet-Netzwerk angeschlossen ist.
- Die untere LED leuchtet nicht: Diese LED leuchtet nicht, wenn der MFC/DCP-Server an ein 10BASE-T-Fast-Ethernet-Netzwerk angeschlossen ist.

3 Drucken Sie die Netzwerkkonfigurationsliste, um die Einstellungen zu prüfen, z. B. die IP-Adresse für Ihr Netzwerk. Das Problem kann durch falsch abgestimmte oder duplizierte IP-Adressen verursacht werden. Überprüfen Sie, ob die IP-Adresse korrekt für den MFC/DCP-Server geladen wurde. Stellen Sie sicher, dass diese IP-Adresse keinem anderen Knoten im Netzwerk zugeordnet ist. Für Informationen zum Drucken der Netzwerkkonfigurationsliste siehe *Netzwerkkonfigurationsliste drucken* auf Seite 31.

4 Prüfen Sie, ob der MFC/DCP-Server in Ihrem Netzwerk angesprochen wird:

Für Windows®

Versuchen Sie, den MFC/DCP-Server über das Host-Betriebssystem mit folgendem Befehl anzusprechen:

```
ping ipadresse
```

Dabei ist `ipadresse` die IP-Adresse des MFC/DCP-Servers (Hinweis: Es kann manchmal nach dem Einrichten der IP-Adresse bis zu zwei Minuten dauern, bis der MFC/DCP-Server seine IP-Adresse geladen hat).

Für Macintosh®

Für Mac OS® 9.1 bis 9.2

(1) Wählen Sie im **Apple**-Menü die Option **Auswahl**.

(2) Klicken Sie auf das **Brother (IP)**-Symbol und stellen Sie sicher, dass der Name des MFC/DCP-Servers im rechten Fenster angezeigt wird. Ist dies der Fall, so ist die Verbindung gut. Gehen Sie andernfalls zu Schritt 5.

Für Mac OS® X 10.2.4 oder höher

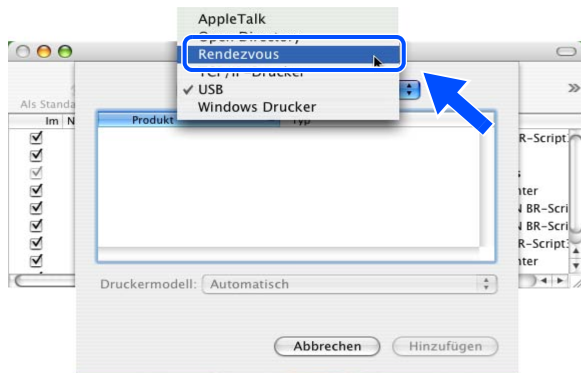
(1) Wählen Sie im Menü **Gehe zu** die Option **Programme**.

(2) Öffnen Sie den Ordner **Dienstprogramme**.

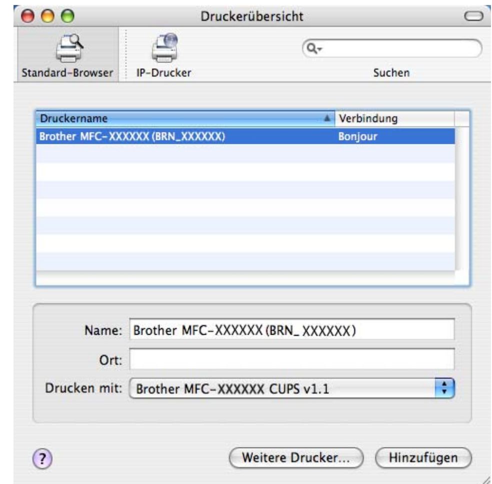
(3) Doppelklicken Sie auf das Symbol **Drucker-Dienstprogramm**. (Unter **Mac OS® X 10.2.x** klicken Sie auf das Symbol **Print Center.)**

(4) Wählen Sie **Hinzufügen**.

(5) Wählen Sie die folgende Option. Stellen Sie sicher, dass Ihr MFC/DCP-Server angezeigt wird. Ist dies der Fall, so ist die Verbindung gut. Gehen Sie andernfalls zu Schritt 5.



(Mac OS®X 10.2.4 - 10.3.x)



(Mac OS®X 10.4)

5 Funktioniert es nach dem Ausführen von Schritt 1 bis 4 immer noch nicht, dann setzen Sie den MFC/DCP-Server bitte wieder auf die werkseitigen Voreinstellungen zurück und führen Sie die Anleitung zur Ersteinrichtung erneut durch. Zum Zurücksetzen der werkseitigen Voreinstellungen siehe *Wiederherstellen der werkseitigen Voreinstellungen* auf Seite 30.

6 Prüfen Sie auf Ihrem Computer, ob unter Windows XP die Personal Firewall oder Internetverbindungsfirewall aktiviert ist. Ist sie aktiviert, deaktivieren Sie sie temporär und versuchen Sie es erneut.

 **Hinweis**

Ist keiner der vorstehenden Schritte erfolgreich, so liegt höchstwahrscheinlich ein Hardware- oder Netzwerkproblem vor!

Druckprobleme

Druckauftrag wird nicht gedruckt

Prüfen Sie den Status und die Konfiguration Ihres MFC/DCP-Servers. Gehen Sie wie folgt vor:

1. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät online und betriebsbereit ist. Drucken Sie die Netzwerkkonfigurationsliste, um die Einstellungen zu prüfen, z. B. die IP-Adresse für Ihr Netzwerk. Siehe *Netzwerkkonfigurationsliste drucken* auf Seite 31 für Informationen zum Druck der Netzwerkkonfigurationsliste des MFC/DCP-Servers.

2. Das Problem kann durch falsch abgestimmte oder duplizierte IP-Adressen verursacht werden. Überprüfen Sie, ob die IP-Adresse korrekt für den MFC/DCP-Server geladen wurde. Stellen Sie sicher, dass diese IP-Adresse keinem anderen Knoten im Netzwerk zugeordnet ist.

3. Prüfen Sie, ob der MFC/DCP-Server in Ihrem Netzwerk angesprochen wird:

Für Windows®

(1) Versuchen Sie, den MFC/DCP-Server über das Host-Betriebssystem mit folgendem Befehl anzusprechen:

```
ping ipadresse
```

Dabei ist `ipadresse` die IP-Adresse des MFC/DCP-Servers (Hinweis: Es kann manchmal nach dem Einrichten der IP-Adresse bis zu zwei Minuten dauern, bis der MFC/DCP-Server seine IP-Adresse geladen hat).

(2) Fahren Sie nach einer erfolgreichen Rückmeldung mit dem Abschnitt *Windows® 2000/XP IPP-Fehlerbehebung* auf Seite 67 fort. Gehen Sie andernfalls zu Schritt 4.

Für Macintosh®

Für Mac OS® 9.1 bis 9.2

(1) Wählen Sie im **Apple**-Menü die Option **Auswahl**.

(2) Klicken Sie auf das **Brother (IP)**-Symbol und stellen Sie sicher, dass der Name des MFC/DCP-Servers im rechten Fenster angezeigt wird. Ist dies der Fall, so ist die Verbindung gut. Gehen Sie andernfalls zu Schritt 4.

Für Mac OS® X 10.2.4 oder höher

(1) Wählen Sie im Menü **Gehe zu** die Option **Programme**.

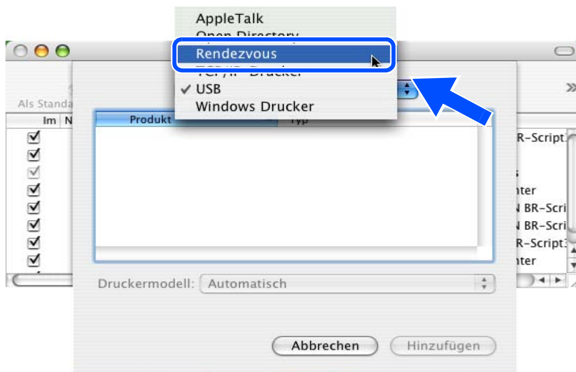
(2) Öffnen Sie den Ordner **Dienstprogramme**.

(3) Doppelklicken Sie auf das Symbol **Drucker-Dienstprogramm**. (Unter **Mac OS® X 10.2.x** klicken Sie

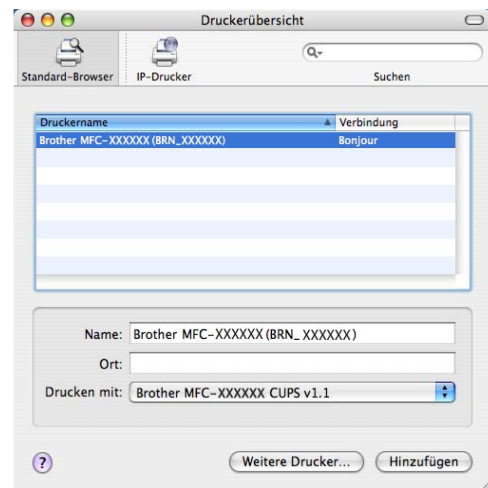
auf das Symbol **Print Center.)**

(4) Wählen Sie **Hinzufügen**.

(5) Wählen Sie die folgende Option. Stellen Sie sicher, dass Ihr MFC/DCP-Server angezeigt wird. Ist dies der Fall, so ist die Verbindung gut.



(Mac OS® X 10.2.4 - 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)

4 Funktioniert es nach dem Ausführen von Schritt 1 bis 4 immer noch nicht, dann setzen Sie den MFC/DCP-Server bitte wieder auf die werkseitigen Voreinstellungen zurück und führen Sie die Anleitung zur Ersteinrichtung erneut durch. Informationen zum Zurücksetzen der werkseitigen Voreinstellungen siehe *Wiederherstellen der werkseitigen Voreinstellungen* auf Seite 30.

Fehler beim Drucken

Gelangt Ihr Druckauftrag beim Drucker, während dieser bereits größere Druckaufträge abarbeitet (z. B. viele Seiten oder Farbdrucke mit einer hohen Auflösung), wird Ihr Druckauftrag in der Warteschlange hinten angestellt. Wird eine bestimmte Wartezeit für Ihren Druckauftrag überschritten, verursacht das Zeitlimit eine Fehlermeldung. In diesem Fall führen Sie den Druckauftrag erneut aus, wenn alle anderen Druckaufträge abgearbeitet wurden.

Protokollspezifische Abhilfemaßnahmen

Windows® 2000/XP IPP-Fehlerbehebung

Sie möchten einen anderen Anschluss als 631 verwenden

Wenn Sie Anschluss 631 für den IPP-Druck verwenden, lässt Ihre Firewall möglicherweise die Druckdaten nicht durch. Verwenden Sie in diesem Fall einen anderen Anschluss (Port 80), oder konfigurieren Sie Ihre Firewall so, dass Anschluss 631 die Daten passieren lässt.

Wenn Sie einen Druckauftrag über IPP und den Anschluss 80 (Standard-HTTP-Anschluss) an den Drucker senden möchten, müssen Sie bei der Konfiguration Ihres Windows®2000/XP-Systems Folgendes eingeben:

`http://ipadresse/ipp`

Option „Weitere Informationen“ unter Windows® 2000 funktioniert nicht

Wenn Sie folgende URL verwenden:

`http://ipadresse:631 oder http://ipadresse:631/ipp`,

wird die Funktion **Weitere Informationen** unter Windows ® 2000 nicht funktionieren. Wenn Sie mit der Option **Weitere Informationen** arbeiten wollen, müssen Sie folgende URL verwenden:

http://ipadresse

Windows® 2000/XP wird dann gezwungen, Anschluss 80 für die Kommunikation mit dem Brother-MFC/DCP-Server zu verwenden.

Probleme mit dem Web-Browser (TCP/IP)

1. Können Sie mit Ihrem Web-Browser keine Verbindung zum MFC/DCP-Server herstellen, so empfiehlt es sich, die Proxy-Einstellungen Ihres Browsers zu überprüfen. Prüfen Sie die Ausnahmeeinstellungen und geben Sie bei Bedarf die IP-Adresse des MFC/DCP-Servers ein. Dann versucht der PC nicht mehr jedes Mal, wenn Sie den Druckerstatus betrachten wollen, die Verbindung zu Ihrem ISP oder Proxy-Server herzustellen.

2. Vergewissern Sie sich, dass Sie den richtigen Web-Browser benutzen (wir empfehlen Netscape Navigator® ab Version 7.1 oder Microsoft Internet Explorer® ab Version 6.0).

LDAP-Problemlösung

Wenn beim Verbinden mit einem Windows® LDAP-Server Probleme auftreten, dann wenden Sie sich bitte an Ihren Netzwerkadministrator und prüfen Sie die LDAP-Sicherheitseinstellungen.

Weitere Informationen finden Sie unter http://solutions.brother.com.

A Anhang A

Dienste verwenden

Ein Dienst oder Service ist eine Ressource, auf die Computer, die über den Brother-MFC/DCP-Server drucken wollen, zugreifen können. Der Brother-MFC/DCP-Server bietet die folgenden vordefinierten Services (mit dem Befehl SHOW SERVICE in der Fernkonsole des Brother-MFC/DCP-Servers kann man eine Liste der verfügbaren Dienste abrufen): Wenn Sie an der Eingabeaufforderung `HELP` eingeben, erhalten Sie eine Liste der unterstützten Befehle.

Service (Beispiel)	Definition
BINARY_P1	TCP/IP-Binär-, NetBIOS-Dienst
TEXT_P1	TCP/IP-Textservice (fügt am Ende jeder Zeile einen Wagenrücklauf ein)
PCL_P1	PCL-Service® (schaltet PJL-kompatible Drucker in den PCL®-Modus)
BRN_xxxxxx_P1	TCP/IP-Binär
BRN_xxxxxx_P1_AT	PostScript-Service beim Macintosh
POSTSCRIPT_P1	PostScript-Service (schaltet PJL-kompatible Drucker in den PostScript-Modus)

Dabei steht `xxxxxx` für die letzten sechs Stellen der Ethernet-Adresse (zum Beispiel BRN_310107_P1).

Weitere Optionen die IP-Adresse einzurichten (nur für fortgeschrittene Anwender und Administratoren)

Zum Konfigurieren Ihres Netzwerkdruckers mit BRAdmin Professional oder einem Web-Browser siehe *IP-Adresse und Subnetzmaske einrichten* auf Seite 9.

IP-Adresse über DHCP konfigurieren

Das Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) ist eines von mehreren Protokollen zur automatischen Zuweisung von IP-Adressen. Gibt es einen DHCP-Server in Ihrem Netzwerk, erhält der MFC/DCP-Server seine IP-Adresse automatisch vom DHCP-Server, und sein Name wird mit allen RFC 1001- und 1002-kompatiblen dynamischen Namensdiensten registriert.

 **Hinweis**

Wollen Sie den MFC/DCP-Server nicht mittels DHCP, BOOTP oder RARP konfigurieren, so müssen Sie für die BOOT-METHODE die Option FEST wählen, damit der MFC/DCP-Server eine feste IP-Adresse erhält. Damit versucht der MFC/DCP-Server dann nicht, eine IP-Adresse von einem dieser Systeme zu erhalten. Um die BOOT-METHODE zu ändern, verwenden Sie BRAdmin Professional.

IP-Adresse über BOOTP konfigurieren

BOOTP ist eine Alternative zu RARP, die den Vorteil hat, die Konfiguration von Subnetzmaske und Gateway zu ermöglichen. Um die IP-Adresse mit BOOTP zu konfigurieren, müssen Sie sich vergewissern, dass BOOTP auf Ihrem Hostcomputer installiert ist und läuft (es sollte in der Datei `/etc/services` auf Ihrem Host als echter Service erscheinen; geben Sie `man bootpd` ein oder ziehen Sie Ihre Systemdokumentation zu Rate). BOOTP wird gewöhnlich über die Datei `/etc/inetd.conf` gestartet. Sie können es daher ggf. durch Entfernen des Zeichens „#" vor dem bootp-Eintrag in dieser Datei aktivieren. So würde zum Beispiel ein typischer bootp-Eintrag in der Datei /etc/inetd.conf folgendermaßen lauten:

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```

Bei manchen Systemen kann dieser Eintrag „bootps" anstelle von „bootp" lauten.



Hinweis

Um BOOTP zu aktivieren, öffnen Sie die Datei mit einem Editor und löschen Sie einfach das Zeichen „#" (ist das Zeichen „#" nicht vorhanden, dann ist BOOTP bereits aktiviert). Geben Sie dann Namen, Netzwerktyp (1 für Ethernet), Ethernet-Adresse, IP-Adresse, Subnet-Mask und Gateway für den MFC/DCP-Server in die BOOTP-Konfigurationsdatei (gewöhnlich /etc/bootptab) ein. Leider ist das exakte Format hierfür nicht standardisiert, so dass Sie Ihrer Systemdokumentation entnehmen müssen, wie diese Angaben einzugeben sind (bei vielen UNIX®-Systemen gibt es dafür auch Beispielvorlagen in der bootptab-Datei). Hier sind Beispiele für typische /etc/bootptab-Einträge:

```
BRN_310107 1  00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

und:

```
BRN_310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
ip=192.168.1.2:
```

Manche BOOTP-Hostsoftware-Implementierungen sprechen nicht auf BOOTP-Anfragen an, wenn kein Download-Dateiname in der Konfigurationsdatei enthalten ist. Erzeugen Sie in diesem Fall einfach eine Nulldatei auf dem Host und geben Sie den Namen dieser Datei und ihren Pfad in der Konfigurationsdatei an.

Wie bei RARP lädt der MFC/DCP-Server beim Einschalten des Druckers seine IP-Adresse vom BOOTP-Server.

IP-Adresse über RARP konfigurieren

Die IP-Adresse des Brother-MFC/DCP-Servers kann auch mit der Funktion Reverse ARP (RARP) auf Ihrem Hostcomputer konfiguriert werden. Dazu wird die Datei `/etc/ethers` mit einem Eintrag wie dem Folgenden versehen (wenn diese Datei nicht vorhanden ist, können Sie sie erzeugen):

```
00:80:77:31:01:07   BRN_310107
```

Dabei ist der erste Eintrag die Ethernet-Adresse des MFC/DCP-Servers und der zweite Eintrag der Name des MFC/DCP-Servers (das ist der Name, der auch in der Datei `/etc/hosts` angegeben wurde).

Läuft der RARP-Dämon nicht bereits, so starten Sie ihn (je nach System mit dem Befehl `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` u. ä.; geben Sie `man rarpd` ein oder ziehen Sie Ihre Systemdokumentation zu Rate). Geben Sie bei einem Berkeley UNIX®-basierten System den folgenden Befehl ein, um zu überprüfen, ob der RARP-Dämon läuft:

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

Bei AT&T UNIX®-basierten Systemen geben Sie ein:

```
ps -ef | grep -v grep | grep rarpd
```

Der Brother-MFC/DCP-Server erhält die IP-Adresse vom RARP-Dämon, wenn er eingeschaltet wird.

IP-Adresse über APIPA konfigurieren

Das APIPA-Protokoll (Automatic Private IP Addressing) wird vom MFC/DCP-Server unterstützt. Mit APIPA konfigurieren DHCP-Clients automatisch eine IP-Adresse und Subnetzmaske, wenn kein DHCP-Server verfügbar ist. Das Gerät wählt eine IP-Adresse zwischen 169.254.1.0 und 169.254.254.255. Die Subnetzmaske wird automatisch auf 255.255.0.0 eingestellt; die Gateway-Adresse lautet 0.0.0.0.

Standardmäßig ist das APIPA-Protokoll aktiviert. Sie können das APIPA-Protokoll ggf. über das Funktionstastenfeld des Geräts deaktivieren. Für weitere Informationen siehe *APIPA* auf Seite 18.

Bei deaktiviertem APIPA-Protokoll lautet die Standard-IP-Adresse des Brother-MFC/DCP-Servers 192.0.0.192. Sie können diese IP-Adresse jedoch einfach ändern, damit sie mit den IP-Adressendetails Ihres Netzwerks kompatibel ist.

IP-Adresse über ARP konfigurieren

Wenn Sie die BRAdmin-Anwendung nicht benutzen können und Ihr Netzwerk keinen DHCP-Server verwendet, so können Sie dennoch den Befehl ARP anwenden. Der Befehl ARP ist auf dem Windows®-System verfügbar, auf dem sowohl TCP/IP-Protokoll als auch Unix®-Systeme installiert sind. Wenn Sie ARP verwenden wollen, geben Sie folgenden Befehl an der Eingabeaufforderung ein:

```
arp -s ipadresse ethernetadresse
```

Dabei ist `ethernetadresse` die Ethernet-Adresse (MAC-Adresse) des MFC/DCP-Servers und `ipadresse` die IP-Adresse des MFC/DCP-Servers. Zum Beispiel:

Windows®-Systeme

Windows®-Systeme benötigen einen Bindestrich („-”) zwischen den einzelnen Zeichen der Ethernet-Adresse.

```
arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07
```

UNIX®/Linux-Systeme

Im Allgemeinen benötigen die Systeme UNIX® und Linux den Doppelpunkt („:“) zwischen den einzelnen Zeichen der Ethernet-Adresse.

```
arp -s 192.168.1.2 00:80:77:31:01:07
```

A



Hinweis

Um den Befehl arp -s benutzen zu können, muss man im gleichen Ethernet-Segment sein (d. h. es darf kein Router zwischen MFC/DCP-Server und Betriebssystem sein).
Gibt es einen Router, so können Sie die IP-Adresse mit BOOTP oder anderen in diesem Kapitel beschriebenen Methoden eingeben.
Hat Ihr Administrator das System für die Zuweisung von IP-Adressen mittels BOOTP, DHCP oder RARP konfiguriert, so kann Ihr Brother-MFC/DCP-Server die IP-Adresse von einem beliebigen dieser Zuweisungssysteme erhalten. In diesem Fall brauchen Sie den Befehl ARP nicht zu verwenden. Der ARP-Befehl funktioniert nur einmal. Aus Sicherheitsgründen kann man die IP-Adresse des Brother-MFC/DCP-Servers, nachdem man sie einmal mit dem ARP-Befehl erfolgreich programmiert hat, mit diesem Befehl nicht mehr ändern. Der MFC/DCP-Server ignoriert dann sämtliche Änderungsversuche. Soll die IP-Adresse wieder geändert werden, so kann dies über einen Web-Browser, TELNET (mit dem Befehl SET IP ADDRESS) oder das Zurücksetzen auf die werkseitigen Voreinstellungen (was die erneute Anwendung des ARP-Befehls ermöglicht) erfolgen.

Geben Sie zur Konfiguration des MFC/DCP-Servers und Überprüfung der Verbindung den Befehl `ping ipadresse` ein, wobei `ipadresse` die IP-Adresse des MFC/DCP-Servers ist. Zum Beispiel: `ping 192.189.207.2`

IP-Adresse über TELNET-Konsole konfigurieren

Außerdem können Sie die IP-Adresse auch mit dem Befehl TELNET ändern.

TELNET stellt eine gute Möglichkeit dar, eine IP-Adresse zu ändern. Es muss allerdings bereits eine gültige IP-Adresse auf dem MFC/DCP-Server programmiert worden sein.

Geben Sie bei der Eingabeaufforderung `TELNET` ipadresse ein, wobei ipadresse die IP-Adresse des MFC/DCP-Servers ist. Wenn Sie verbunden sind, drücken Sie auf Return/Eingabetaste, um die Aufforderung „#“ zu erhalten. Geben Sie dann das Kennwort „**access**“ ein (das Kennwort wird nicht sichtbar angezeigt).

Sie werden nun aufgefordert, einen Benutzernamen einzugeben. Hier können Sie eine beliebige Eingabe machen.

Nun erscheint die Aufforderung `Local>`. Geben Sie ein: `SET IP ADDRESS ipadresse`, wobei `ipadresse` die IP-Adresse ist, die Sie dem MFC/DCP-Server zuweisen wollen (fragen Sie Ihren Netzwerkadministrator, welche IP-Adresse Sie verwenden sollen). Zum Beispiel:

```
Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3
```

Nun müssen Sie die Subnetzmaske einrichten. Geben Sie `SET IP SUBNET subnetzmaske` ein, wobei `subnetzmaske` die Subnetzmaske ist, die Sie dem MFC/DCP-Server zuweisen wollen (fragen Sie Ihren Netzwerkadministrator, welche Subnetzmaske Sie verwenden sollen). Zum Beispiel:

```
Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0
```


Haben Sie keine Subnetzwerke, so verwenden Sie eine der folgenden Standard-Subnetzmasken:

255.0.0.0 für Netzwerke der Klasse A

255.255.0.0 für Netzwerke der Klasse B

255.255.255.0 für Netzwerke der Klasse C

Die Zahlengruppe ganz links in der IP-Adresse zeigt an, um welche Art von Netzwerk es sich handelt. Der Wert dieser Gruppe liegt zwischen 1 und 127 für Netzwerke der Klasse A (z. B. 13.27.7.1), 128 und 191 für Netzwerke der Klasse B (z. B. 128.10.1.30), und zwischen 192 und 223 für Netzwerke der Klasse C (z. B. 192.168.1.4).

Haben Sie einen Gateway (Router), so geben Sie seine Adresse mit dem Befehl `SET IP ROUTER routeradresse` ein, wobei `routeradresse` die gewünschte IP-Adresse des Gateways ist, die Sie dem MFC/DCP-Server zuweisen wollen. Zum Beispiel:

```
Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4
```

Geben Sie `SET IP METHOD STATIC` ein, um die Methode „FEST“ für die IP-Zugriffskonfiguration zu wählen.

Überprüfen Sie, ob Sie die IP-Information korrekt eingegeben haben. Geben Sie dazu `SHOW IP` ein.

Geben Sie `EXIT` oder verwenden Sie die Tastenkombination STRG-D (d. h. halten Sie die STRG-Taste gedrückt, und geben Sie „D“ ein), um die Arbeit mit der Fernkonsole zu beenden.

IP-Adresse mit Brother Web BRAdmin Server-Software für IIS* konfigurieren

Das Web BRAdmin-Programm für Server dient zur Verwaltung aller an ein LAN/WAN angeschlossenen Brother-Geräte. Nach der Installation der Web BRAdmin Server Software auf einem Computer mit IIS*, können Administratoren mit einem Web-Browser eine Verbindung zum Web BRAdmin-Server herstellen, der dann wiederum mit dem Zielgerät kommuniziert. Im Unterschied zum Programm BRAdmin Professional, das nur für Windows®-Systeme geeignet ist, ist die Web BRAdmin Server-Software mit einem Java unterstützenden Web-Browser über jeden Client-Computer zugänglich.

Bitte beachten Sie, dass diese Software nicht auf der mit Ihrem Brother-Gerät gelieferten CD-ROM enthalten ist.

Gehen Sie zu http://solutions.brother.com/webbradmin, um mehr über diese Software zu erfahren und sie herunterzuladen.

IIS* = Internet Information Server 4.0, 5.0 oder 5.1

Installation beim Gebrauch von Druckwarteschlangen im Netzwerk oder Netzwerkfreigabe (nur Druck)

 **Hinweis**

- Bevor Sie weiterlesen, müssen Sie zuerst die IP-Adresse Ihres Geräts konfigurieren. Ist die IP-Adresse noch nicht konfiguriert, dann siehe *Kapitel 2*, um das Konfigurieren jetzt vorzunehmen.
- Vergewissern Sie sich, dass der Hostcomputer und der MFC/DCP-Server entweder im gleichen Subnetzwerk sind, oder dass andernfalls der Router für die Datenübertragung zwischen den beiden Geräten richtig konfiguriert ist.
- Falls Sie Personal Firewall-Software (z. B. die Internetverbindungsfirewall unter Windows XP) benutzen, müssen Sie diese vor der Installation deaktivieren. Sobald Sie sicher sind, dass Sie drucken können, können Sie die Software wieder aktivieren.

1. Starten Sie das Installationsprogramm der CD-ROM wie in der Installationsanleitung beschrieben.
2. Wählen Sie die Modellbezeichnung und Ihre Sprache (bei Bedarf), klicken Sie anschließend auf **Optionale Anwendungen installieren**.
3. Klicken Sie auf **Nur Druckertreiber**.
4. Klicken Sie im Begrüßungsfenster auf **Weiter**. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
5. Wählen Sie **Standardinstallation** und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Wählen Sie **Über das Netzwerk gemeinsam benutzter Drucker** und klicken Sie dann auf **Weiter**.
7. Wählen Sie die Warteschlange Ihres Druckers und klicken Sie auf **OK**.

 **Hinweis**

Wenn Sie nicht sicher sind, fragen Sie Ihren Administrator nach dem Standort und Namen des Netzwerkdruckers.

8. Klicken Sie auf **Beenden**.

Spezifikationen des Multifunktions-Servers

Unterstützte Betriebssysteme	Windows® 98/98SE/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP, Windows® XP Professional x64 Edition Mac OS® 9.1 bis 9.2, Mac OS® X 10.2.4 oder höher	
Protokollunterstützung	TCP/IP: IPv4	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), ICMP, WINS/NetBIOS, DNS, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, POP3/SMTP, IPP, FTP, TELNET, SNMP, HTTP, TFTP, LDAP
	TCP/IP: IPv6	ICMPv6, NDP, DNS, mDNS,LPR/LPD, Custom Raw Port/ Port9100, POP3/SMTP, IPP, FTP, TELNET, SNMP, HTTP, TFTP, LDAP
Netzwerktyp	10/100Base-TX Ethernet-Netzwerk	
Netzwerkdruck	Windows® 98/98SE/Me Peer-to-Peer-Druck Windows NT® 4.0 und Windows® 2000/XP TCP/IP-Druck Macintosh®-Druck (Mac OS® 9.1 - 9.2 und Mac OS® 10.2.4 oder höher mit TCP/IP-Unterstützung)	
Systemanforderungen (für Treiber, BRAdmin Professional, Peer-to-Peer-Software, usw.)	Erforderliche Prozessor-geschwindigkeit	Intel® Pentium® II oder gleichwertig für Windows® 98/98SE/Me/2000 Professional/XP und Windows NT® 4.0 AMD Opteron™ , AMD Athlon™64, Intel® Xeon™ mit Intel® EM64T, Intel® Pentium® 4 mit Intel® EM64T für Windows® XP Professional x64 Edition
	Erforderliches RAM	32 MB für Windows® 98/98SE/Me 64 MB für Windows® 2000 Professional und Windows NT® 4.0 128 MB für Windows® XP 256 MB für Windows® XP Professional x64 Edition
	Empfohlenes RAM	128 MB für Windows® 98/98SE/Me 256 MB für Windows® 2000 Professional und Windows NT® 4.0 256 MB für Windows® XP 512 MB für Windows® XP Professional x64 Edition
Macintosh®-Verbindung	Computer	Ethernet-fähiger Power Macintosh®
	Erforderliche Prozessor-geschwindigkeit	Alle Grundmodelle erfüllen die Mindestvoraussetzungen
	Erforderliches RAM	32 MB für Mac OS® 9.1 bis 9.2 128 MB für Mac OS® X 10.2.4 oder höher
	Empfohlenes RAM	64 MB für Mac OS® 9.1 bis 9.2 160 MB für Mac OS® X 10.2.4 oder höher
Verwaltungssoftware	BRAdmin Professional	Windows® 98/98SE/Me, Windows NT® 4.0 und Windows® 2000/XP
	BRAdmin Light	Mac OS® X 10.2.4 oder höher
	Web BRAdmin	Windows® 2000 Professional / Server / Advanced Server, Windows® XP Professional

Funktionsübersicht und werkseitige Voreinstellungen

STUFE EINS	STUFE ZWEI	STUFE DREI	STUFE VIER	OPTIONEN	OPTIONEN
6.LAN (MFC-8460N und MFC-8860DN) 4.LAN (DCP-8065DN)	1.TCP/IP	1.Boot-Methode		**Auto**/ Fest/ RARP/ BOOTP/ DHCP	
		2.IP-Adresse		**[169].[254].[001-254].[000-255]** [*1]	
		3.Subnet-Mask		**[255].[255].[000].[000]** [*1]	
		4.Gateway		**[000].[000].[000].[000]**	
		5.Knotenname		**BRN_XXXXXX**=(letzten 6 Zahlen der Ethernet-Adresse) (bis zu 15 Zeichen)	BRN_XXXXXX
		6.WINS-Konfig.		**Auto**/ Fest	
		7.WINS-Server		(Primär) **[000].[000].[000].[000]**	
				(Sekundär) **[000].[000].[000].[000]**	
		8.DNS-Server		(Primär) **[000].[000].[000].[000]**	
				(Sekundär) **[000].[000].[000].[000]**	
		9.APIPA		**Ein**/Aus	
		0.IPv6		Ein/**Aus**	
	2.Ethernet			**Auto**/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD	
	3.IFAX-Einstell. (nur MFC-8860DN)	1.Internet	1.Mail-Adresse	(bis zu 60 Zeichen)	
			2. SMTP-Server	**[000].[000].[000].[000]**	Name (bis zu 30 Zeichen)
			3. POP3-Server	**[000].[000].[000].[000]**	Name (bis zu 30 Zeichen)
			4. Postfach-Name	(bis zu 20 Zeichen)	
			5.Postfach-Kennw	Kennwort:******	Bestätigen:******
		2.Mail (Empfang)	1.Auto-Abruf	**Ein**/Aus	
			2. Abrufintervall	**10 Min**	
			3.Mail-Kopf	Alles/ Betreff+Von+An/ **Nichts**	
			4.Falsche Mail	**Ein**/Aus	
			5. Bestätigung	Ein/ MDN/ **Aus**	
		3.Mail (Senden)	1.Betreff	**Internet-Fax**	
			2.Max. Größe	Ein/**Aus**	
			3. Bestätigung	Ein/**Aus**	
		4.Kettenrund-send	1.Kettenrundsend	Ein/**Aus**	

			2. Vertr. Domänen	VertrautXX: XX=01-10 YYYYY=(bis zu 30 Zeichen)	Vertraut01*YYYYY
			3. K-Sendebericht	Ein/**Aus**	
	4.Scannen:E-Mail (nur MFC-8860DN)	1.Farbe		**PDF**/JPEG	
		2.Schnarzweiß		**PDF**/TIFF	
	3.Scannen : FTP (MFC-8460N, DCP-8065DN)	1.Farbe		**PDF**/JPEG	
	5.Scannen : FTP (MFC-8860DN)	2.Schnarzweiß		**PDF**/TIFF	
	6.Fax to Server (nur MFC-8860DN)			Ein/**Aus** Präfix/Suffix	
	7.Zeitzone (nur MFC-8860DN)			UTCXXX:XX	
	0.Werksein stell.	1.Zurücksetzen		1.Ja 2.Nein	
		2.Beenden			

- Die werkseitigen Voreinstellungen sind fettgedruckt dargestellt.
- *1: Die werkseitigen Voreinstellungen für **IP-Adresse** und **Subnet-Mask** können mit der **APIPA**-Einstellung geändert werden.

A

Text eingeben

Für bestimmte Angaben, wie z. B. für die Absender-Kennung (Abs.-Kennung), müssen Sie Textzeichen eingeben. Die meisten Zifferntasten sind mit drei oder vier Buchstaben belegt. Auf den Tasten 0, # ✻ stehen *keine* Buchstaben, da diese für Sonderzeichen verwendet werden.

Drücken Sie die entsprechende Taste so oft, bis der gewünschte Buchstabe angezeigt wird:

(Zum Eingeben einer E-Mail-Adresse)

Taste drücken	Einmal	Zweimal	Dreimal	Viermal	Fünfmal	Sechsmal	Siebenmal	Achtmal
2	a	b	c	A	B	C	**2**	a
3	d	e	f	D	E	F	**3**	d
4	g	h	i	G	H	I	**4**	g
5	j	k	l	J	K	L	**5**	j
6	m	n	o	M	N	O	**6**	m
7	p	q	r	s	P	Q	R	S
8	t	u	v	T	U	V	**8**	t
9	w	x	y	z	W	X	Y	Z

(Zum Einstellen von weiteren Menüs)

Taste drücken	Einmal	Zweimal	Dreimal	Viermal
2	A	B	C	**2**
3	D	E	F	**3**
4	G	H	I	**4**
5	J	K	L	**5**
6	M	N	O	**6**
7	P	Q	R	S
8	T	U	V	**8**
9	W	X	Y	Z

Leerstellen einfügen

Um in Faxnummern eine Leerstelle einzufügen, drücken Sie zwischen den Zahlen, wo eine Leerstelle eingefügt werden soll, einmal auf ▶. Um eine Leerstelle zwischen Buchstaben einzufügen, drücken Sie zwei Mal auf ▶.

Korrekturen vornehmen

Um ein falsch eingegebenes Zeichen zu ändern, drücken Sie ◀, um den Cursor unter das falsch gesetzte Zeichen zu bewegen und drücken Sie dann auf **Storno**.

Buchstaben wiederholen

Wenn Sie zweimal hintereinander denselben Buchstaben oder nacheinander zwei auf derselben Taste liegende Buchstaben eingeben wollen, geben Sie den ersten Buchstaben ein, drücken dann ▶ und wählen anschließend den nächsten Buchstaben.

Sonderzeichen

Drücken Sie ⁎, **#** oder **0** und drücken Sie dann auf ◀ oder ▶, um den Cursor unterhalb des gewünschten Sonderzeichens bzw. Symbols zu setzen. Drücken Sie zur Auswahl auf **OK**.

Drücken Sie ⁎.	**für**	**(Leerzeichen) ! " # $ % & ' ( ) ⁎ + , - . / €***
Drücken Sie **#**	für	: ; < = > ? @ [ ] ^ _
Drücken Sie **0**	für	Ä Ö ß Ü

* € ist für I-FAX-Einstellungen nicht verfügbar.

I

Index

T

U

W

I